煤炭工業

5 1957

元)

社論: 再接再房,为更多地逛計划生产煤炭而奋斗	(3)
李惠·北县始推广生进震励·······	
端正推广先进經驗的認識和态度	
場正推广先进經驗的認識和态度 抓住主要环节,深入挖掘潜力	
提高設备利用率是增产节約的重要涂僅	李杰敏 (10)
正确認識和热情帮助落后职工	王尙武 (11)
正确認識和热情帮助落后职工 开展羣女性技术互助活动的經驗	
深入挖掘节約坑木	的潛力
加强調查顧完,努力节約坑木	
节約比木的技术涂徑	
坑木回收复用工作是怎样加强的	
使用竹笆排件费术序型	
使用竹笆捆代替木底架	
正規循环作業和采掘 対回栄工作面推行正規循环的几点意見	
康拜因月朵煤面积 8500 平方公尺	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
一年完成 344 个循环	
月平均每工效率10.519吨的薄煤膏掌子····································	
和短環歌門間,尤分破摔工作面的生产能力	
地質勘探	
地質如何指导微探	
編制地質报告的几点体会	(36)
大量用廢料 节省新鲷材	
加强讚探机械的維护和保养	
螺旋肋骨镄头試用結果良好	
苏联的煤料采取器使用簡介	(40)
矿井建設	<i>A</i>
怎样解决施工部門的窩工問題······	
助止崩倒梛子的措施	
井筒掘进使用三台抓着机的虧驗	
"一公尺層"經驗为什么推不广,推了不能巩固?	
国 全 对"一个尺层"集除不能推广的表注	★ 3E (48)
研究 我对"一公尺曆" 影驗的看法·····	
矿工们的贡献和决心	(61)
	(51)

煤炭工業

半月刊 1957年 第5期 3月4日出版 編 輯 者 中华人民共和国煤炭工業部

出版者 煤炭工業出版 社

印刷者北京市印刷一厂

总 發 行 处 邮电部北京邮局

訂 聯 处 全国各地邮电局

定价 每册3角

印数 9,506 册

木刊第四期按期出版

召季

主务

召

不

的



社論。

B

(5) (5) (9) (9)

(10) (11)

(13)

(14)

(17)

(19)

(20) (20)

(22) (24)

(28) (31) (33)

(34) (36)

(37)

(38) (39)

(40)

(42)

(43)

(45)

(46) (48)

(50)

(51)

再接再厉,为更多地

超計划生产煤炭而奋斗

当全国人民正在欢度春节的时候,全国煤矿职工响应了国务院 关于春节假 期增产煤 炎的号召,以高度的政治热情踊躍地参加了生产,为国家超計划地生产了四十五万吨煤炭,减輕了第一季度煤炭供应紧張的情况。这种个人利益服从集体利益在增产节約运动中的模范行动,已經博得了全国人民的称讚,受到了煤炭工業部的表揚,这是全国煤矿职工的荣誉。

京原原, 新庆皇帝人居实, 以与经济大量公司, 照别家

正常结点行呼悦, 以提高性流管国水巫。等于其由方式、明显高

等的。如果你们是我们的,这是是一个人的,我们就是我们的,我们就是我们的人。

由于煤炭工業的發展赶不上其他工業和民用对煤炭日益增長的需要,煤炭供应紧張的情况,决不是短短的几年內能够得到徹底改变的。因此,除了努力于長远建設之外,巩固和發揚这种爱国主义的政治热情,再接再厉,为国家更多地超計划生产煤炭,是全国煤矿职工当前一項重要的任务。

全国煤矿职工在春节假期生产中所表現的政治热情是非常可贵的,当他們一听到国多院的号召以后,無不爭先恐后地坚守生产陣地,一年一度已經准备好了的欢度春节的計划,毅然决然地放棄了,要回家的退了車票,要結婚的推迟了婚期,母亲、妻子看到自己兒女和丈夫的这种行动而戚到光荣和愉快。工人的出勤率达到85%以上,大同、西山等煤矿出勤的工人都超过了平时。不少煤矿的檢修工作也都設法提前完成。所有煤矿的工程技术干部和管理干部深入了現場,及时地解决了生产中的各項問題。全体煤矿职工所以能有这种表現,是和領导干部深入羣众进行广泛的政治动員和細致的組織工作分不开的,是和各个兄弟部門(电力、鉄路、商業、森林工業)的协作配合分不开的,是和各地方党政机关的支援和领导分不开的。这次春节假期坚持生产的模范行动,对全国煤矿各般领导干部来設,同样是一次很好的鍛鍊,充分証明依靠党、依靠羣众、坚决其微羣众路綫的工作方法,这是改进领导取得工作成绩的一个極其重要的条件。經驗告訴我們,只有把問題和道理向羣众交代清楚,进行細致的組織工作,經常关心羣众在生产和生活中可能遇到的困难和問題(如这來帮助羣众退車票、給不回去的工人把年貨這回家去、組織年貨供应等),妥善处理个人利益和集体利益的关系,善于克服生产中的各种薄弱环节,职工生产的积極性就会不断高微。这个經驗值得在領导同志中广为傳播,使之成为管理企業領导生产的重要工作方針。

但是,春节假期坚持生产畢竟是不得已的事情,帶有很大的突击性,这仅仅是为国家增产煤 炭的一个开端,更多地超計划的生产,还必须在日常生产中作更多的工作。这就需要把职工这种 宝贵的政治热情和領导上这种單众路綫的工作方法,貫徹到全年的增产节約运动中去,这是我們 領导工作中当前的一个重要課題,并应当防止从此而产生的任何驕傲自滿和松勁的情緒。

超計划增产煤炭,要求我們更加努力作好生产的技术和組織工作,只憑职工的热情、增产节 的运动的号召是不行的。还必須針对当前生产的实际情况,制定出切实可行的增产計划和实現計划的具体措施,有計划有步骤地解决生产中的各項問題,这是巩固和提高职工生产热情,进一步

深入开展增产节約运动的重要步骤。什么是企業中存在的主要問題呢?正如陈部長在全国煤矿干部会議中所指出的,技术水平和管理水平赶不上生产發展的要求,以致質量不好,事故多,成本高,劳动組織还不够合理,这便是我們当前生产中比較突出的問題。

提高技术水平,首先要使工人熟練地掌握采掘机械的生产技术,充分發揮設备效能,提高設备利用率。去年在推广先进經驗中,已經創造了不少的有效的办法,如組織巡迴表演、开办小型訓練班等,这些方法还应当機穩使用。其次要依靠工程技术干部,組織他們对生产中的薄弱环节——頂板管理、通風、瓦斯等进行研究,以提高技术管理水平。对于开拓方式、巷道布置、采掘方法、开采程序等問題,都应当深入研究,以寻找扩大煤炭产量的可能性。一切技术改进和生产的若干技术措施,都要注意到它的經济效果,以达到增产节約的目的。1957年生产矿井的投资比往年有很大的增加,充分利用这些投资,将对發揮生产潛力起很大的作用。

整頓劳动組織和合理地精简企業的管理机構,这是增加生产、降低成本的一个很大的源泉。目前煤矿各級管理机構中都存在着机構重疊、人浮于事的現象。例如京西大台矿年产量61万吨,矿的科室組織就有十七个,而生产的最前綫——区或段則缺乏强有力的干部去傾导。因为机構施大,人員过多,所以遇事無人負責,工作效率低的現象是很严重的。这样也就影响了生产的集中指揮。不少的矿目前劳动組織情况已經不适合發展的需要,工資定額根据生产条件的变化和技术水平的提高程度应当加以調整,特別是工資改革以后所遺留的問題应当根据不同情况加以解决。工資中的獎励制度也应当根据現在实施的效果和存在的問題加以改进。以上这些問題能够得到合理的調整和解决,对于巩固和进一步提高职工生产积極性有着很大的作用。

提高企業的管理水平很重要的一个問題是加强企業的經济核算制,經常地进行經济活动分析。因为企業的每一个活动,最后都要用貨幣把它表現出来,經常对成本的構成,各种經济技术指标执行的情况进行分析研究,就会及时發現企業管理上的薄弱环节,然后再去寻找增产节約的办法。比如不少的矿是亏損單位,固然一方面是因为受产品价格的影响,但也有很大的程度是由于成本过高的影响。在这次制定1957年成本計划的时候,很多單位只重視了生产条件变化可能增加成本支出的方面,却很少研究降低成本的有利因素和应有的組織工作。这些都是我們在增产节約运动中应当努力的。

在增产节約运动中,要經常关心职工羣众的生活,善于处理个人利益和集体利益的关系,目前国家的财政情况是很困难的,許多应办的事情不可能一下都办起来,这种情况只要向职工裁请 是完全可以体諒的,在这次春节生产中已經充分說明职工羣众在国家困难的情况下是会牺牲个人暂时的利益的。但是,有許多应办的事不一定都要花很多錢的,只要本着节約的精神,利用现有的人力物力,充分利用已有的各种基金,能够办的事情还是很多的。各級領导干部要繼續發 揚在春节坚持生产中与羣众同甘共苦的工作作風,这是密切領导与羣众关系,深入了解羣众生产和生活情况,使羣众生产积極性得以巩固和提高的重要关键。

这次春节假期坚持生产的工作說明,我們更多地为国家超計划生产煤炭是完全可能的,只要我們从各个方面發掘企業內部的潛力,不斷地提高企業管理水平和技术水平,在增产节約运动中就一定能够取得更大的胜利。



实事求是地推广先进經驗

1956年的推广先进程驗工作有很大收获,对完成生产任务、提高技术水平起了很大的作用。但是,脱离实际情况、不顧条件、沒有計划、沒有步驟、盲目推广而走弯路,甚至遭致失敗的教訓也是不少的。为了从这些程驗和教訓中得到教益,从理論上、指导思想上、組織工作上加以总結,并据以指导今年的工作,对保証完成任务是有好处的。

1956年的經驗和教訓

"是是我"。但您自然处理和教育的。《《清楚朱子也

旷干

成本

高語

小型

弱环、采

和生

投資

泉。

構原

集中

技术

决。

到合

动分

技术

約的

是由

可能

地产

, 目

說清

牺牲

利用

續發

生产

只要

5动中

先进程验能否推广, 先决条件是先进經驗是不是 活台本單位的客观情况,这是实現先进經驗的基础。 沒有这个基础, 無論主 观上如何 努力, 都是要失败 的。正如毛主席所指出的:"按照实际情况决定工作 方針, 这是我們所必須 牢牢記住 的最基本 的工作方 法。我們所犯的錯誤,研究其發生的原因,都是由于 我們离开了当时、当地的实际情况、主观地决定自己 的工作方針。"这是一切工作必須 遊循的普 温真理。 先进経驗虽系技术性的工作, 根据我們实际体会, 同 样不能例外。实际情况是什么呢? 从煤矿工作来講: 就是媒層厚度、傾角、煤質軟硬、頂底板变化情况和 水、火、瓦斯的危害等自然条件、这些都是客观上存 在的。因之, 我們要推广什么先进經驗, 必須对这些 自然条件进行实事求是的調查以后再决定,而不能主 爽臆斯。1956年推广的先进經驗,凡是适合客观条 件,又在組織工作中未犯主观主义者,都取得了一定 **成績。例如,在焦作推广一班采煤制根据每一循环产** 量大的特点, 在王封矿选探 120, 123, 220, 224 等 顶板好,長肢在85-90公尺的工作面推广即获得成 精。因为顶板好在准备班可以集中放炮,既可將全部 煤牆崩透,又不会引起頂板冒落, 并可附帶运出 100 **佘吨煤,这样采煤班即無需放炮或者很少放炮,減少** 了躲炮时間,可以集中装煤、运煤和支架,保証全部 产煤(約600吨)能够运出,使平均循环率达到0.908, 效率达到7吨以上。又如宜洛煤矿根据水平分局回 采,工作面長度有限,要提高产量、效率,主要应加 快工作面进度的特点,采用混合工作队三班采煤制的 工作方法,使回采效率由 4 吨提高到 5-7 吨。再如 养乡、養兴在調查了水平分層和長壁工作面的压力以

后,采用了半圓梁加竹筋的办法,增加了半圓梁的抗 强力,既保証了安全,又节約了坑木。反之,先进經 驗不适合客現条件者,都沒有取得成績。例如,焦作 有些頂板坏、煤質硬、循环产量很大的工作面,也推 行一班采煤制,結果正規循环被打乱,平均循环率仅 0.662。又如双掏槽,一般只适宜于頂板較好的巷道, 焦作王封矿一度在頂板不好、容易漏矸的底層掘进巷 道中推行,結果因頂板控制不住而失敗。再如洋灰棚 子只适用于地压比較稳定的地区,但有些同志却硬要 在断層边、压力变化大的地方推行,結果在很短时間 內全部压垮。

所收据的工**的**为是一种自由证明的自由,所以

先进經驗还必須有計划、有步驟地推行。因为推 广先进經驗是以新的工作方法代替旧的工作方法,是 一种变革。而且由于生产各个环节的相互联系和相互 制約,这种变革必然要率扯到各个环节,而不是一个 工作的簡單改变。例如由兩班采煤改为一班采煤,在 一个采区中原来由兩班生产出来的煤,现在要在一个 班內生产出来,由此而豪連的运輸設备,車輛週轉, 通風能力、劳动組織和工人操作技术水平等都必須与 之相适应。否则就会产生互相失调, 而影响先进経驗 的推广。1956年有些适合客观情况的先进經驗并沒有 推好,其原因就是在实現过程中缺乏实事求是的精 神,不自觉的又犯了主观主义。这种主观主义表现在 以下几个方面:第一是先进经验根据自然条件决定以 后,沒有同时考虑設备条件是否可能。例如推广一班 采煤制,循环产量大的厚煤層,工作面和順槽运输設 备必須將一般电溜子改为重型溜子,始能密切配合, 在設备未解决以前,是不宜推广的。但是有些地方 在沒有解决运输设备或者是解决了工作面的运输設

备,未解决顺槽的运输設备即推广起来,結果有谋运 不出来。先进經驗也跟着垮台。第二是先进經驗根据 自然条件确定后, 没有同时考虑零众的技术水平能否 掌握,特别是重大的复杂的先进經驗的貨徹,应該有 一定时間的培养和訓練,因为意众由不会到会是需要 一个过程的,决不能一蹴而就。但是我們在这方面作 的是不够的。例如查兴一工区推行一班采煤制,只是 **简工人說了兩次即下去执行,大部分工人甚至部分基 着干部不知道一班采煤制和兩班采煤制有什么区别,** 当然無法推好,其他各矿在貫徹作業規程,进行循环 作業时,大都有这种情况。又如萍乡高坑矿推广金属 支柱, 亦先沒有制定統一操作規程, 工人不知如何使 用,水平楔子有的朝老塘方向打,有的朝工作面方向 打,有的朝斜上方打,柱上的楔子有的打一个,有的 打兩个,究竟怎样对呢?沒有討論和研究。焦作也有 这种情况,工人不知如何使用金属支柱,就按使用木 支柱的办法使用金屬支柱, 結果压弯和丢失在老斯的 很多。第三是同时安排的推广任务过多、过大, 脱离 了主观力量的可能性。例如萍乡高坑矿第一季在砚子 糟四个主要工作面同时推广一班采煤制,由于领导力 量和技术力量分散,又沒有具体組織措施,使很多具 体問題得不到解决,循环走不上,任务完不成。又如 該矿 1412 工作面 在二月份將采煤机械 由割煤机改为 康拜因, 將劳动組織由兩班采煤改为一班采煤, 將支 架方法由木柱改为金屬支柱,由于工作面整个操作方 法全部变更, 工人又不熟練, 加上頂板管理和超前支 架等問題未解決,結果是一样也沒推好。第四是先进 經驗根据自然条件确定以后,工序安排沒有及时合理 地解决。例如焦作王封矿推行一班采煤制,將移溜 子、鲱竹笆假顶、鲱地木架和全部煤牆的集中爆破等 工序, 全部安排到准备班, 因移溜子、錦地木梁和假 頂在正常情况下即需要4-5小时,煤糯爆破仅有3 小时多一点。但是,全長85公尺的煤糖要爆破完、 爆破透,至少需要 5 小时。由于时間紧,了革作業的 結果,使一班采煤制不能实现。定額方面也有不合理 的地方,焦作铈竹笆假顶工人,由6-8人突然减为 2人(需要3-4人),以致竹笆舖的横七豎八,五不 術接,严重影响下層工作面一班采煤制的推广。

有了适合客爽情况的基础,实现过程中又有实事 求是的方法、在获得成績后, 要想保持巩固和进一步 提高、仍然需要提常研究客观情况是否已经变化,并 据以修正和充实内容,这是保証推广工作不断前进的 决定因素。因为煤矿是地下作業,自然条件關息变化,如果用老一套的办法去适应已經变化了的实际情况,各个环节就不能繼續协調配合。1956年有些已是成功的先进經驗,沒有巩固和提高的原因,就是我們在發展工作中又犯了主观主义。例如焦作王封矿123工作面推广一班采煤制 获得 成績,搬到125工作面后,頂板由好变坏,煤質由軟变硬,已不适于一班采煤,但是仍然一成不变地采用123工作面的工作方法和劳动組織,結果循环被打乱。

今后如何办:

先进經驗在方法上、步驟上必須經常符合客观情况, 旣要积極爭取創造 实現的 条件, 又不能盲目冒进。如何才能达到这个要求呢?

首先是使先进經驗本身符合客观情况,解决的办法,在第一季結合整頓安全、整頓工程規格的同时,組織技术人員对1956年推广先进經驗工作进行实事求是的总結檢查,对于結論符合客观情况的先进經驗,应繼續巩固和推广,对于結論不符合客观情况的先进經驗,应該更換与客观情况相适应的先进經驗,对于与客观情况相适应而某些方面暫时不具备条件的,应敌概值争取早日具备;对于一时还不能作結論的,应該機續試驗和研究。結合我区情况,先进經驗应該具备哪些条件和应該推广哪些先进經驗呢。

在囘采方面

1.一班采煤制。因各矿自然条件不同,适用范围 也不同。焦作系厚煤层,循环产量大,是准备班打 眼、放炮,附帶出煤百余吨。采煤班采煤、架棚和少量放炮。放頂斑放頂、移溜子。适用的条件是:(1) 頂板好,准备班可以把煤糯崩透,采煤班不放炮,循 环产量不超过700吨;(2)顶板不好,煤質較軟,采 煤班只需放少量炮,循环产量在600吨以下;(3)顶 板不好、煤質叉硬,采煤班需大量放炮,但循环产量 很少。

莽乡高坑矿砚子槽是准备班割煤、作缺口、附带 出煤50-100吨, 采煤班分組, 从缺口采煤、架棚, 放值班放顶、移溜子。适用条件是:工作面長度适应 割煤机的能力,即割煤机能力能保証把工作面至長度 在准备班內割通。萍乡砚子槽工作面只要顶板好,准 备班可以集中放炮, 長度在50公尺以上时,即可推 t

行一班采煤制。是是高温设理工艺、全景、中国工工业、

李

马祭

设們

123

作面

采亚

方法

現情

目目

的办

时,

事求

驗,

先进

计板

,应

应該

具备

范圍

班打

和少

(1)

1,循

t, 采

3)頂

下产量

经验定

耐帶

四棚, **企适应**

是提度

子,准

即可推

養兴一、三工区工作面,在下山提升能力未解决 前,不宜推行。二工区各工作面可根据具体情况适当 推行,但工作面長度应在50公尺以上。

2. 兩班采煤制。工作面長度在50公尺以上,不 适合一班采煤制者,不論打眼放炮或割煤机掏槽,均 应两班采煤达到正规循环。查兴大部分工作面,焦作 部分頂板坏、煤硬、产量大的工作面及萍乡部分顶板 5、打眼放炮的工作面均屬此一类型。工作面長度在 50公尺以下、30公尺以上时,应推行兩班采煤制、每 个类媒带采通煤牆一趟,每趟进版在1公尺以上,每 書夜前进兩體,进度在2公尺以上,放頂班將兩趟頂 板一次放下。萍乡、青兴受地質条件限制不能加大長 度的。同煤柱的以及焦作部分老朵工作面均应兩班采

3.三班采煤制。适用于水平分層工作面和長度在 30公尺以下回煤柱及老朵工作面。 三班配 备人 数相 等,实行全技术作業,采取多循环方式。

4.爆破裝煤透用于中厚煤層,工人跨过电溜子操 作比較容易和媒層內沒有夾石,实行爆破裝煤不致降 低煤質的区域。莽乡硯子槽可以試驗,焦作可全部推 广。因对作类型。如何是特殊等的性质的种种的种种,

THE STATE OF THE S 在掘进方面

1.長距离單孔掘进适用于頂板較好,地質比較稳 定,沒有透水和自然發火威胁,沒有煤和瓦斯突出的 据进地区。設备方面应保証工作面有足够新鲜風量。 焦作、苯乡、青兴均可选择适当地点試行。

2.深孔爆破、双掏槽,适用于顶板较好、煤質韌 性較小、断面較大的掘进工作面。

3.多循环作業适用于頂板較坏、岩矸尚未粘結的 中底層掘进巷道和不能使用深孔爆破的掘进巷道。

4.多台風鐵适用于斯面較大的石門掘进和岩石洞 皇,但必須有足够的設备。

5.大直徑爆破适用于大断面的捆进巷道,但需有

在25°以内,工作面瓦斯不大(防止敲打水平模的火

作面。但因金屬支柱的載重量有一定限度,为避免压 坏,在使用时须测量顶板压力, 試驗企屬支柱工作數 重,根据工作截重和頂板压力合理規定支架規格。菲 **乡砚子槽、油漆槽,養兴二槽,焦作各工作面均符合** 以上条件,可以試驗。

2. 洋灰棚子适用于: (1)地压稳定地区或顶板坚 固的永久港道;(2)地質構造比較簡單,沒有所層和 槽曲地帶; (3)距离回采区不少于100公尺, 抖相隔 华年以上时間的地方; (4) 横梁長度在3.2公尺以下 的主要風道、运輸道及服务年限在3年以上的一般巷 道和洞室。

3.螺拴支架因全国尚在試驗期間,还沒有較完整 的經驗,根据文件規定适用于巷道直接頂板比較堅 固,側压力比較小的巷道。今年拟只在資兴重点試 B. C. M. C. Charles and St. C. Charles and C. Charles and C. C. Charles

4. 混合耐压棚适用于顶压较大,維持时間较長的 #道。 T. Chris D. Annua William Style in South Control of

5. 回柱方面: 頂板压力較大或頂底板較破碎的工 作面,如焦作、萍乡有回柱被車的工作面均可推行多 縄头、單縄头回柱。頂板压力較大,柱子不易回出而 没有回柱被車的工作面,如青兴大部及萍乡部分工作 面均可推行三角回柱。

其次是光进經驗决定以后, 在实現过程中如何避 免主观主义,如何既不是消極等待,又不是"拔苗助 長",而是实事求是地有計划、有步驟使之为羣众所 堂摄呢?

关于設备問題。在决定推广某种先进程驗时,必 須同时考虑有無設备或已有設备能力是否够用,沒有 設备或設备能力不足,但能爭取解决者始列入推广計 划,不能解决者,不应列入計划。設备解决的办法: 自己能制造的制造,不能制造的先从局矿內部調剂。 調和的原則是只要不打乱原来的生产秩序,各生产区 应积極支援先进經驗的推广和試驗工作。再就是各局 矿之間互相調剂和請求国家投資訂貨解决,今年已批 准增加的,应組織人員积極爭取。总之,在設备未解 大直便廣头和大馬力电纜或風儀。

关于黎众技术水平問題。重大的先进經驗决定以 在支架方面后,必须經过培訓和重点試驗,1957年准备由各局矿 1.金属支柱适用于煤層厚度变化不大,煤層傾角 开办金属支柱、水力采煤、快速移重型 溜子、 质 拜 因、快速搁进、架設洋灰棚、螺拴支架等短期技术訓 花引起瓦斯爆炸),采高在0.75公尺以上、2.5公尺 練班,由有关基層干部和工人参加,并派人到外地学 以下的倾斜工作面和采高不超过 3 公尺的水平分局工 智。經过培訓、学智进行試点取得成績后,在推广前

鱼矿务局組織現場表演,并进行广泛宣傳教育,保証 在全面推广前,絕大部分工人能了解其意义和优越性, 有70-80%工人能够操作和使用新技术。

关于如何根据主观力量妥善安排推广任务問題。 各矿或工区在同一时期只試驗或推行一种重大的主要 先进經驗、最多不超过兩种。俟取得成績和緊众能够 掌握以后,再試驗和推广其他先进絕驗。在推广初期 不能將重大先进經驗全面鋪开, 应根据領导力量和基 众認識程度分期逐漸展开。根据这个原則应該是对本 單位生产起作用大的先推, 起作用小的后推; 过去已 推行成功或者把握性较大的先推, 把握性 较小的后 推; 材料、設备、瓷金、劳动力易解决的先推, 不易 解决的后推; 需要而又可能的先推, 需要而不可能或 可能而不需要的不推。

关于及时合理解决劳动組織和定額問題。先进經 驗决定以后,劳动組織部門应即配合生产研究与之相 适应的劳动組織(包括工序安排和人員定額), 抖在試 验期間派亦人在現場观察和記录, 發現問題 及时 解 决, 直至这种組織与生产相适应为止。有条件計件 时,应有恰当的定额。無条件計件时,应在試驗时实 行計时工資, 保証工人不因試驗新技术而拿不到基本 工资, 但是取得成績后, 即应根据测定结果 制定 定 額。先进經驗試驗期間,对生产任务和效率只規定参 考性指标,不规定法令性的指标。

最后是如何使我們的指导思想和工作方法, 經常 与不断变化的客观情况相适应。应該在思想上明确 客观上自然条件是多变的, 我們决不能滿足于一时的 域績和一个問題的解决,或者用不变的眼光和"刻舟 求劍"的办法,去处理一切問題。同时建立必要的制 度,在推广前应將哪些先进經驗应有哪些条件,全部 告訴区班長和工人,推广期間区里应指定專人定期汇 报先进疆驗执行情况和自然条件有無变化,如遇有重

大变化应随时报告,总工程师接到报告后应根据情况 亲自主持研究或指定事人研究,限期解决。在工作而 撒家和先进經驗更換地点时,应对新工作面的地質情 况进行了解,规定相应的措施,并將这些情况和措施 告訴工人, 羣众如果發現条件变化而措施 仍然不变 时,有权立即直接向矿長和总工程师反映,矿長、首 工程师接到报告后应及时处理,不得拖延。矿長在日 常作業会議上如遇生产情况变化,应有意識地重点检 查推广情况并采取措施。对于重大先进經驗在校長时 間內未获巩固者, 矿务局应以技术处、研究室为主, 組織一定力量进行深入的調查研究、搜集資料、必要 时召开技术討論会研究,或派專人到管理局研究后# 請科學院或專家解决。

推广先进經驗是一項复杂的、艰巨的任务。实事 求是地推广之, 既可以保証質量、保証安全, 又可以 保証国家任务的全面超額完成。主現主义地推广和清 極地等待,都会給生产帶来危害,給国家造成損失。

1956年成功的經驗是宝貴的,应該繼續巩固和提 高。失敗的對訓虽然是严重的,但由于我們經驗不足 和理論与技术水平不高以及客观条件的限制等,有不 少是工作發展中不可避免的,有些也是需要經过長時 期的摸索和試驗才能够取得成功的。只要我們在这些 成績和教訓面前有清醒的头腦,只要我們能够实事就 是地从这些成績和教訓中获取有益的东西,从而能够 認真地把那些脱离实际、盲目硬推的計划和作法,修 正到可能的范围内, 今后一定会取得更大的成績。但 是,决不能因此發生銷堂,認为無須努力創造条件, 無須积極地加强領导,而消極地等待,这同样是錯誤 的。只有將推广計划建立在积極稳安可靠的基础上, 不偏不依的經常改善組織工作,推广先进經驗才能够 获得进一步的成效,才能够真正的成为保証全面完成 1957年任务的决定环节。

(上接第13頁)

上述思想情况,通过表揚發与學有 成績的眞人、眞事,引导羣众参加 學得。如此可以的學術學的學術。

在开展技术互助活动中, 領导 还必须大力帮助和支持,为职工技 术学智创造有利条件,对学習时間 工作安排,都給予充分便利。

帮助草众开展技术活动,还应

該帮助工人确定技术互助的内容, 这矿是通过技术排队进行解决的, 如六一朵煤区为了培养工人掌握支 架、解網等6种操作以适应采煤的 需要,將竹笆伪頂采煤法的6671掌 于15个工人調到金屬網份頂架煤法 的 6699 掌子學習使用風鶴、电鑽和 鍊網,由 6699 掌子訓到6671掌子15 2215 人因技术提高而升級。

个人学習竹笆伪頂的操作。这样既 为革众明确了学習的目的,又帮助 他們去实現,掌众很滿意,小超保 証在規定时間內將这些操作教会。

快

未

Ŋ,

装

边》

避

為

都在

技术

程中

由于这矿加强了技术互助活动 的領导,职工学習情緒飽滿,技术 与業务水平大有提高,去年至矿有

-端正推广先进經驗的·

告况

作面

質情

措施

下亚

· A

在日

点檢

長时

主

必要

后轉

实事

可以

和消

失。

和提

不足

有不

提时

E这些

末車

可能够

t, 修

· 但

6件,

1.錯誤

上,

上館等

面完成

文样纸

又帮助

小組保

分会。

功活动

技术

全矿有

認識和态度

—·陈德振·-

1956年东北煤矿第一基本建設局 所屬 單位 在社会主义建設高潮中,虽然推广了不少先进程户,对改进和提高管理与技术水平起到了很大的作用,并且为国家节约了一些钢材、水泥和坑木。但是,从推广先进程验的实际意义来检查,工作中的形式主义、官僚主义,不問效果、生搬硬套的做法,几乎違背了推广先进程验的目的和要求。

按道理、推广先进經驗首先要根据需要和可能、 因地制宜地适当选擇經驗內容,从組織上、物資上具 体加以研究、作好准备工作、然后有計划、有步骤地 **抛广。但我們在推广先进經驗中却不是这样做的,因** 而表現了極大的盲目性、应推的經驗未推。不应推的 硬推了, 結果不但給工作造成損失, 而且还挫伤了工 人的积極性。例如:一次成卷、大直徑爆破、李宝書 快速捆进等經驗在矿井建設中都是帶有关鍵性的,必 須优先推广的經驗,可是我們推广这些經驗的情况却 不够好。如在推行大直径爆破时,有的工作面打大眼 **装小莉,孔数不減少;有的打小眼又装大葯;有的还** 未把大針子、大火药全准备好就推开了,結果浪費火 葯,速度也沒有提高; 还有許多單位以小針子墩成大 头代替大纤子,头唇小了还褴續用,因而打的眼火莉 装不进去,装小药又崩不开,为了赶循环,甚至不惜 違犯規程用鉄釬于往眼里塞火葯,結果造成空炮,进 **厳未提高,浪費許多火药,使工人工查受到影响。另** 如一次成巷已經成为建井行之有效的經驗,但目前水 溝还是沒有跟着巷道一次作成的問題,仍然存在。阜 新矿务局平安矿李宝書快速掘进队的經驗,全国各地 都在学習,可是和他們相鄰的平安建井工程处却始終 沒有認真推广。

再如覆式整岩的經驗是改善煤矿掘进工人劳动条件的先进方法,但是推行这項經驗不仅需要有一定的 改备。工具和水额,而且还需要有相当的时間来掌握 技术操作。然而在推广这一經驗以前以及在推广的过 程中,我們都沒有很好地研究和及时解决这些問題,特 別是水源不足和工作面常搬家的問題, 因而这項經驗也就經常处于似推非推的 情况下,工人在下边打干眼,干部却口 是心非的坐在办公室里总結 水 打 眼 的 成功經驗,如果局外單位派人來参观學 習,便現摆設备現表演,就像出演节目 一样,过后也就無声無息了。

在推广先进經驗的过程中,还存在 着一种不从实际出發,"人云亦云"的不

良現象,特別是在技术人員中表現得較为严重。有些人 認为凡是对推广先进經驗提反对意見的就是保守,因 而当上級提出推行某項先进經驗时,即使明知不适于 推,也不表示个人意見,甚至还表示支持,当上級提 出来要糾正推广先进經驗中生搬硬套的現象以后,又 不問清紅皂白地把过去推广的經驗一律不推了。

我認为所以产生上述現象的根本原因,在于有些 領导对推广先进程驗的重要意义認識不足,沒有真正 了解到推广先进程驗对提高技术,改进管理,全面 并超額完成国家計划的重大作用。因此,我認为今后 要順利地推广先进程驗,首先就要端正对推广先进經 驗的認識和态度,这是一个根本問題。

抓住主要环节,深入挖掘潛力

於非常所看如腦髓

韓 揚 果玉孝

各矿职工积極响应中央增产节約的号召,进一步 开展了先进生产者运动,紛紛提出增产媒炎和节約材 料消耗的計划,不少局矿今年头闸个月的生产情况, 比往年有显著的改进,特别是响应了国务院关于今年 春节假期增产煤炭的号召,超额地完成了任务,克服 了年初松口气的老毛病。

为了实现增产节約計划,各單位对职工进行了一 系列的組織工作,最主要的是召开职工代表大会,組 微工程技术人員、技术工人、管理人員、先进生产者 的座談会,并組織职工制訂竞賽条件或增产节約計划。 鏈崗东山矿一坑职工提出用开整小斜井的办法开采上 層煤,今年可以增产近兩万吨煤;該矿二坑提出回收 旧坑水、打五节棚子的办法, 全年可以节省一千多立 方公尺坑木。鶏西穆稜矿針对本矿职工劳 动紀 律 松 驰、出勤率低下的情况,加强了劳动紀律的教育,整 顿了出勤制度。最近, 撫順各矿推行苏联六面轉管子 的充填經驗,淮南、开藥各矿繼積推广苏联罗波夫的 细进經驗, 撫順黨天矿技术人員集体修改了西舍場設 計,节省了材料費 26 万元; 較河矿多局技 术人员和 管理人员提出了全年可以节省坑木五千立方公尺的措 施。这些情况股明,以增产节約为目的、以推广先进 經驗为主要內容的先进生产者运动有了进一步的 發 展。

但也应該指出,目前还有不少干部对于增产节約 是建設社会主义的根本方法認識不够明确,仍有"一 随風"的想法。有些單位成立了專門回收廢料的节約 大队。这些临时性的措施虽屬必要,但更重要的是应 把擊众增产节約的积極性引导到日常生产活动中去。 京西城子矿运输、通風、营运三个辅助邛間計划采取 担浮煤、挖車底煤等办法来"增产"原煤一万吨,而該 矿采捆單位的增产計划却只有九千多吨,这不能不說 是增产节約还沒有抓住主要环节。在生产矿井来設, 中心問題应該是圍繞着正規循环作業,大力推广先进 經驗,这是增产节約的基本途徑,决不能把注意力不 适当地分散到其他次要方面。 作出

游码,

力类证

3. E

煤采护

們不可

机械化

低,不

不应有

前我国

業的产

国外进

正

要求之

現出来

居后,

人装有

提出有

爱学 智华

以及不主

简导上不

后,船门

这种情况

金,他不

多开展。

有人对煤矿增产节約的巨大潛力表示怀疑,年初在編制圖家計划时,片面地强調把計划建立在充分可靠的基础上,而缺少調查研究找不出更多的有利因素,計划趋于保守的偏向是存在的。在采掘机械和其他固定查产的利用上,在查额的回收、工程設計、原材料消耗、劳动組織和組織机構上,都存在着严重的浪費現象,增产节約的潛力是很大的。阜新高德矿初步計划今年要增加一部分工人,全年成本要比矿多局的要求超过299万元。后来經过調查研究和摹众的討論,只要解决工人出勤率低的問題,就完全沒有必要增加工人,成本也就不会超支,相反地还可以比規定的指标低。此外,如提高机械利用率、减少巷道的無效进尺,严格控制材料的循用并进行监督检查等,都是增产节約的主要途徑,只要認真地进行调查研究,增产节約的否力是挖不尽的。

提高設备利用率是增产节約的重要途徑

李杰敏

誰都知道, 机械化是解放煤矿工人笨重体力劳动和提高生产的先决条件, 而提高机器設备利用率, 又能够用少量的投資給国家增产更多的煤炭。几年来全国煤矿的机器設备不断增加, 在投資中佔很大的比重。但是, 应该如何合理使用机器和提高机器設备利用率, 还有不少局矿注意的很不够, 有的甚至閒置很良时間都不用一大。 焦作和阜新矿务局去年被煤机的利用率經常只有 10%左右, 超过 20%的可以設 沒有几次。 焦作王封矿有四台被煤机在二年多的时間里, 沒有一台正常使用过一个月。主要朵莹机器利用率低是普遍的现象, 以去年第三季度为例, 全国康拜因利用率平均为 48.12%, 被煤 机为 48.29%, 装煤 机为 27.41%, 装着机为 27.21%。

为甚么这些机器沒有很好地使用起来呢? 我認为 主要是管理思想上有問題。有些演导干部蛛机器笨重 麻烦、認为不用机器也可以出媒,不給使用机器创造 条件、准备机道,甚至揚貫着一定要使用机器就不保 証完成产量任务。有的区班 要把 微煤机 叫做" 王八", 認为这是無用的东西。从思想上看,有些 領导干部員 然願意把机器使用起来,但从行动上看 却抓的不紧, 执行的不坚决,結果还是停留在口头上。也有的一时 把机器使用起来了,但一遇到困难,就不去积極想办 法克服,而中途丢开了。

使用机器采煤是屬于現代化的大生产方式, 它不同于手工業生产方式, 要求有整体观念。不仅康拜因、被煤机的司机要有相当高的技术水平, 而且领导上和有关部門、有关工种也要为使用机器 创造 有利条件, 例如搞好頂板管理, 采 用 科 學 的 劳 动 組織等。但是, 在实际生产过程中并不完 全 这 样, 有的把采煤和机电分了家,步調不一致, 不能 很 好 地 合作。有时为了片面追求产量, 机器 该修也不修,等到机器出了故障, 又說机器不好使, 甚至說使用机器不如打眼放炮效率高, 就丢开不用。或者把机器扔在港巷里長期"休养",或者放在露天地上風吹雨淋。这种种

作法都給合理使用机器和提高机器利用率造成人为的 随間,給国家帶来了严重的損失。

机器放着不用,政治影响也很不好,工人很有意 見。然作采煤工人对大批采煤机器閑置,而工人拼体 力突击生产现象编了一段快板,設道:"康拜因 大机 器,自动化生产人人提:不打眼,不放炮,一过便把 煤采掉,不破煤,不摆煤,全部解放劳动力。领导人 們不叫用,气的司机哭 啼啼,遍 的工人拼命来突 击。"

机器股条大量增加、如不很好加以使用,一方面 机械化指标完不成,积压国家查金,影响成本的降 低,不能大量增产媒炭;另一方面也給管理上帶来了 不应有的困难,阻碍了工人技术水平的不断提高。目 前我国还处在工業建設的初期,查金不足,更要求严 格控制。合理分配和有效地使用查金。我国机器制造 美的产品尚不能滿足国內需要,許多采掘机器还要靠 国外进口,在鄉村供应紧張的情况下,国內机器設备 生产也不能提高的很快。所以,把現有的机器設备充分地利用起来,并發揮其效能,就有更现实的意义。 这項工作应該列为增产节約的重要課題,認真加以进行,并且要以此作为衡量煤矿增产节約成績的重要尺度之一。有的單位一提到增加产量,就伸手向国家要投資、要机器,而很少研究現有机器的使用情况,这是不对的。如果还沒有使用好,就应找出原因,想办法提高机器利用率。如果条件不好,确实不能使用,就应当調給急需的單位,不应看成是自己的財产。宁肯自己放着長期不用,也不順調給別人,或經上級催調后,竟故意搜罗破旧部件凑成四不像的机器,这种种本位主义思想,都是要不得的。

無可爭辯的事实說明,煤矿中机器設备还有很大 的潛力,只要我們能够从整体观点出發,合理地使用 机器,采取各种有效措施,充分發揮机器效能,一定 能为国家增产更多的煤炭,节省大量的餐金。

在疾病: "阿克子不能成上命",被刺出的人到底

价价价大多少到完成。安然实品和工有工程或。工会

正确認識和热情帮助落后职工

单新区工会主席 王 尚 武・

語為各種。由述學與時代工作問題的

帮助落后职工赶上先进,是社会主义竞赛的主要 要求之一,是满劲工人阶級一切积極因素的一个方 而。

"落后"沒有絕对的标准,只是在互相比较中才表 现出来的。

工人中的落后情况大体分雨种:一种是技术上的 落后,另一种是政治思想上的落后。当然,也有少数 人象有两种情况的。这里我只就政治思想落后的职工 提出帮助提高的意見。

4

Ħ

9

譜

的

合

到

P

根据去年第一季度的調查,政治思想落后的职工的主要表现是: 職工,"泡病号"、劳动态度不好。不 爱学智等等,造成落后的原因主要有以下几方面。

(一)有些工人对侧导作风不民主、处理問題不当以及不关心工人疾苦等表示不滿,提出的合理意見, 個导上不但不重視和接受改进,反而認为这些人落 后,給予不公正的批評,因而挫伤了他們的积極性。 这种情形有的相当严重。如高德矿一坑支柱工刘玉 金,他有31年工龄,技术高、工作妇,但政治上不 够开展。1952年年終考顧时,同班工人評他为甲等, 但段里的干部設他落后,便压低为两等他很不满,几 年来經常說怪話。情緒消沉,認为"說我落后 就落 后"。他总是下井之前到坑口,升坑就回家,什么会都 不参加,也不参加學習。

(二)受查产阶級思想影响較深或出身于小查产阶 級家庭沒有受到很好的改造。有的工人是一發卫養就 職工喝酒,在班土多一点活也不干,掌子条件稍一不 好,就装搞請假;有的是一个月上班不过20个工作 日,觉得工養够花了就脱班;有的是掛病号在家里做 买卖。对这类落后工人,需要进行比较長期的教育。

(三)因家庭生活困难,負担过重而表現滑極。有 一些女职工婚后生了孩子增加了負担,也影响她們的 积極性。

(四)不安心做矿山工作。如平安一采区工人兄弟 二人为經营一輛大車而輸沈職工;高德矿一 坑工 人 1952 年因做小买卖赔了錢,到矿上做工,想积一些錢 再去做买卖。有的是从椰工業部門轉来的,开始时放 不大安心工作。

造成一小部分职工落后的直接原因虽如上所述。

但根本原因我認为是領导干部的思想認識和工作作風 有缺点,对这些工人缺乏同志式的熱情帮助和耐心教 育。

去年在高潮到来以前,阜新矿区部分领导干部对 落后职工的轉变也还是不够重视的。对每个人的情况 缺乏具体分析、只看到落后的一面、忽视了他們进步 的一面,很少检查在领导方面存在的問題。他們对政 治思想落后的职工、一般是采取批評指責、冷眼对 特、訓动工作甚至开除等歧視和惩办主义的作法。平 安、高德等矿所有班段都有所謂"民主管理制度",对 落后顶工进行"基众性"的处分。高德矿一坑规定: 職 工一次是小組"批評"。兩次是等待"証書",三次是大 会检討并进行"斗争",四次是开除段籍送劳动工资科 另行分配工作。平安矿規定橢工三次即开除段精。这 些规定不是取工自觉制訂的,而是领导上的"倡議"。 他們外測工人、首先是送走落后的工人、因此造成了 一种輿論: "好孩子不往庙上舍",被测出的人到新工 作崗位大多受到歧视。有些落后职工有了困难,工会 不深入了解給以救济, 理由是因为他"落后", 企圖用 困难迫使落后的进步。甚至保健站, 医多所, 食堂等 單位的工作人員对落后职工也抱妓視态度,对有的落 后职工的病不認真医治和給病假証明,有的竟故意戏 弄。这样就給人們造成一种錯覚,即对落后职工如不 采取歧视态度就是不进步。总之,对待政治思想落后 的职工是一片冰冷的气氛,使他們感觉不到阶級的湿 暖,因而情緒低落,也使他們更加落后。这些不健康 的现象,在高湖中已逐渐轉变过来了。

阜新矿区在高潮到来后三、四个月內,原来政治思想落后的职工有70%左右开始轉变。他們积極性很高,有的还被評选为市先进生产者代表 会議的代表。例如知玉金轉变后,改变了撤柱器位置,提高效率7倍,并帶动全班提出全班調整劳动超微等建議,計划需40天的工作只用了15天。刘玉金在被选为市的先进生产者代表以后非常感动,工作积極,还提出了入党申請書。总机厂89名落后工人中,就有62名轉变为积極分子或先进生产者。高德矿三朵煤段,由于落后工人的轉变,生产面貌大大改观。他們很快地掌握了"一公尺層"和"一班朵煤制"等先进經驗,获得了良好的經济效果。

一年来帮助落后的职工提高觉悟,已普遍引起了 阜新矿区各級领导的注意,并形成了一股**厦气**,收效 较大,全年不仅没有开除过工人,落后职工也都积極 地参加了先进生产者运动,这是矿区社会主义竞赛成绩的标誌之一。

这种成績的取得,首先是由于矿区各級領导干部 逐步糾正了对落后零众的發課認識,克服了阻碍測动 落后职工积極性的障碍——領导干部的歧視。惩办主 义思想,官僚主义作風也有了某些傳变。

开

动中,

助,取

主义竞

工, 开

动。 19

活动中

京工总

先进生

的推广

高,基

成,加

大意义

国家計

况所开

以下几

之間和

間互相:

取長补持

也是提

一种形

作業計

到立

相代配

就有32

先进生产

作通生

1649 人

中直接

4796 , 3

用。如

小組工

A 121, 1

1.

該

技

在党的领导下, 进行一些具体的粗糙和教育工 作,是取得成績的重要保証,主要是逐段召开工会干 部、积極分子和先进生产者小型座談会,講解帮助就 后职工提高的重要意义,結合本單位具体情况批判惩 办主义和歧视落后工人等不正确的思想和工作方法。 然后梁入分析落后的原因。在此基础上研究出具体都 助的办法,主要的有(1)針对落后职工的思想情况, 組織参观、用具体事例提高他們的阶級覚悟、有的参 观养老院, 有的訪問农村; (2)整理落后职工所提出 的意見,建議丼协同行政認真处理; (3)領导对他們 重新作出估价,对落后者所有的一些誤解和錯誤看 法, 誠恳地給以解釋, 以提高他們的政治热情。如高 德一坑行政領导根据刘玉金等老工人的意見,召开了 段的会議,进行了自我检查,并对刘玉金等老工人几 年来的工作, 重新作了估价, 刘玉金等被發动起来后 工作情緒很高; (4)对落后职工的进步和先进事蹟及 时进行表揚和獎励, 鼓励他們不断前进, 如高德矿三 朵煤段原很落后, 因學習先进經驗有显著成績, 就通 过黑板报、广播及时进行表锡、党、政、工、团领导 干部还亲自到坑上去祝贺, 起到了鼓舞作用, 直到 在該段工人虽然在条件很不好的掌子工作,但情緒始 終是飽滿的; (5)切实帮助生活有困难的职工解决图 难,如高德一坑董生田受到救济以后积極起来了,家 屬还写了感謝信,这对工人的教育很大;(6)个別談 話、訪問并組織各方面力量(如朋友、家屬等)帮助蒂 后工人轉变,如高德矿三朵煤区楊玉琛是工会組織和 朋友等大力帮助后轉变的;(7)組織有代表性的、已 經轉变了的职工向掌众报告自己的轉变經过,以教育 領导干部和掌众,如刘玉金到高德矿各坑口(車間)作 报告,一些認为落后工人不能进步的干部都受到了很 好的教育。及时表揚和獎励、帮助落后职工轉变有成 績的职工,并交流他們的經驗,也是一个很好的方 法。只有通过各方面的工作,才能推动与帮助落后职 工的轉变,有效地糾正某些領导干部的惩办主义思想 和官僚主义作風。

开展羣众性技术互助活动的經驗

魏廷明 郝久經

开源赵各庄矿在先进生产者运 动中, 貫徹了"互相學習、互相都 助, 取長补短, 共同提高"的社会 主义竞赛原则、致动和组織全矿职 工,开展了羣众性的技术互助活 动。1956年全年組織到技术互助 活动中来的就有5513人。佔全矿 煎工总数的 65%。

È

T.

Ŧ

N.

Œ

出

看

高

7

几

后

及

导

現

始

州

堂

盛

游

神

E

竹

)作

很

域

方

痲

即

技术互助活动的广泛开展,对 先进生产者运动的深入,先进經驗 的推广, 职工業务技术 水平的 提 放、加强工人之間的团結、都有重 大雅义,已成为保証該矿全面完成 国家計划的一个重要方法。

該矿根据生产的特点和具体情 况所开展的技术互助活动,是采取 以下几种方法进行的:

1.五教互学。这是先进生产者 之間和普通生产者与先进生产者之 加互相学智的形式,这种方法具有 也是提高工人技术普遍而最有效的 一种形式。具体作法是在每月討論 作業計划的同时,結合当前生产需 到了当月的互学計划,并列为小 超保証完成計划的条件之一,全矿 就有8214人訂立了互举計划(其中 先进生产者互相学 智的 1565人, **福生产者向先进生产者学**智的 1849人),佔职工总数 37.4%,其 中直提生产氧位1820人佔总数的 47%,对保証完成任务起了很大作 用。如七四区7358掌子六点班高奎 小組工人馮維玉和完善者訂了互挙 計划,獨向完學習使用風鎮,完向

馮学習使用电髓,使小組效率提高 26%

2.师傅帶徒弟,包教保学。这 是培养新工人或使低級技工逐級提 高的方法。青年工人同老年技术工 人訂立了合同。全矿共有1160人 这样學習技术(包括老师525人, 徒弟635人), 其中就有青年工人 355人, 佔青工点数的75%。如七 六区支柱工高連祥和青年推煤工張 士昌訂立了师徒合同, 高教給張支 高, 基众的共产主义道德品质的养 。柱技术、结果仅两个月、張士昌即 能独立工作,由原来的摆煤工提升 为六級支柱工。

3. 技术研究会。这是以技术水 平高的工人为核心的基众自顾結合 的組織,共同研究解决生产上的关 键問題, 抖交流經驗。目前全矿参 加研究会的共有80个小組,如井 下运输区啊点班电車司机組, 根据 經常丟車落聯事故影响生产的情 **取長补短,全面掌握技术的特点,** 况,召开了技术研究会,研究了电 車的性質和道的坡度并适当的增減 速度,从而創造了連續四个月未出 事故的記录,提高了运输效率。

> 4.技术学習会。这是根据生产 需要, 为解决某一个现实的技术問 題而組織的。由現場技术員給工人 講課,提高工人的技术水平。目前这 样学習的有 1139 人, 收到了很大 的效果, 如机电科赵西宁小粗在改 装四至七暗井綫路工程时,許多工 人不会, 現場技术員司青就請解了 具体的操作方法,結果提前三班完 成了改装工程。

5. 先进生产者訓練班。这是由

工程师講課、提高先进生产者的理 論知識, 使先进生产者再提高一步 的办法。8月份这矿坑木超支情况 严重,于是組織了116名支架工先 进生产者、学習支架的理論知識、 提高了他們的理論水平。虽然, 这 样学習形式只举办一次、但从效果 上看,有扩大的必要。

6.一事一訓。这是根据生产需 要,由矿在業余时間組織进行的。 一年来共举办54 班, 培訓了2个 工种共有 4664 人, 其中在职提高 的 4223 人, 培养后备的 441 人。 例如根据上华年風錦事故多的情 况,培訓了風寫手 126 名,由于技术 提高,現在基本上消灭了風鏡事故。

7.科室干部的互相學習。这是 提高干部業务能力的一种办法。目 前仅据科室的統計, 五相學習的 有141人,如計划科統計組5人, 通过学習全面掌握了各种报表的編 制方法, 克服了过去一人只会一样 的缺点。

根据这矿开展技术互助活动的 初步經驗、領导上必須作好以下工

個导这种活动必須以對众自順 为原则, 并积極加强思想領导。因为 技术互助活动是羣众性的活动。应 該出自掌众的自願,只有如此、教 的人会起助, 学的人也会用心。但 也遇到思想問題,有的人認为向別 人學不光彩,有的人怕減少自己支 配的时間不順數,也有的人对这个 學智認識不足而不願学。該矿針对

(下接第8頁)

深入挖掘节約坑木的潜力

加强調查研究. 努力节約坑木

李 文

人民目报發表了关于严格节約木材的社論以后,我們对幾四矿多局坑木年年超支的严重性有了进一步的認識。仅就最近三年来的情况来看,1954年超支2千多立方公尺,1955年超支5千多,1956年1—10月又超支9千多。1956年超支情况特别严重,不仅在于超支数量大,而且差不多各矿都超支,并有逐季增加的趋势。更值得注意的是,坑木的严重超支是在主巷掘进任务完成得很差的情况下出现的。现在各矿的坑木储备量比計划普遍降低。

从統計數字上看,坑木超支主要是在回采場子。捆进中的坑木消耗是显著降低的。 总的超支 原因是管理不善,特别是技术管理普遍松懈甚至無人負責,井上管理与井下管理有严重的脱节現象。

六个問題

一、規格問題。由于森林養源的限制,树种、規格、質量不能完全滿足現場需要,使用部門应根据实际情况,調剂配用。可是,有的單位沒有这样做,他們是先用合适的,后用不合适的,最后剩下的就滿足不了需要了。如恆山矿去年第三季末在庫存的3255立方公尺中,大徑的佔56%,小徑的佔36%,中徑的仅佔9%,迫使各場子大量使用剖开的大徑坑木(剖开的坑木的抗压力弱,一般只能使用一次,至多兩大)。根据該前四坑一。三兩斜四个采煤場子8月份使用情况来看,在超支的185立方公尺中由于回收复用率低而超支的約佔66%,其中27%是剖开的坑木。如果当初能認真配合使用,超支情况不会这样严重。

规格方面的另一問題是供应部門盲目供应,恒山 矿四坑三斜需要板皮来厦帮厦顶,而坑木場送来的是 好坑木,他們剖开使用一个多月,浪費 120 立方公尺 以上,满道矿四坑和二坑西部捆进場子,厦帮厦顶不 用杉桿或板皮,竟長期使用好坑木。这种浪費是完全 可以避免的。当然,坑口不能按照实际需要提出恰如 其分的規格要求,也是造成浪費的一个原因。

从以上情况可以看出, 解决规格問題的責任, 主 要还在于使用單位。

二、回教复用問題。回教复用率低是坑木超支的 重要原因之一。不同教或少回教是浪費,光回收不复 用也是浪費。恒由四坑一斜8月份計划回教 复用 260

立方公尺,实际只复用了20.7立方公尺;三斜計期 收复用209立方公尺,实际只复用 10.6 立方公尺。这 兩个斜井的四个采煤場子,一个月有 438 立方公尺自 自扔在老塘里了。其他坑也有同样情形。一坑四号 左二采煤場子早已停采,还有 300 多根支柱未回收; 滴道二坑二斜九路,上層采煤場子用一公尺 長的筑 木,很少回收,使該坑下層采煤場子(用 0.8公尺 的)只好被锯長村来用。同一个坑口有这种情况,就 与坑、矿与矿之間就更談不上調剂使用了。

于是是在社战

計算

任务

62,6 环进

耗虽

进和

的不

重打

場子!

势须

常藏

都不

的干

坑木

超支的

0.028

19564

如 198

耗降化

过計3

現計技

TW.

耗都,

浪費)

都有过

F#12

计划用

一制从

3. B

一定的

要, 1

大寶」

#

回收后不积極利用,情况也是严重的。例如确则 四坑二斜东三路采煤場子,已經停止作業很久,但在 10月还發現石牆下面放着40多立方公尺旧坑木長了自 毛。

三、技术設計問題。根据煤矿生产条件提常实施的特点,要使技术設計符合实际情况,就得經常不能进行調查研究。目前,生产技术部門在这方面所做的工作是不够的,对坑木严重超支情况关心不够,考虑了安全,忘了节約。比如根据顶板条件,明明只要服排堆集或密集,却打了双排。有人認为只要加强回收,仍不致过多地消耗坑木。实际不然。8月份恒时六坑一斜左二(16層)朵煤場子使用單排堆集,吨耗是0.0251立方公尺,單排比双排少43%;同月滴道二坑二斜左八(17層)使用單排密集,吨耗是0.0245立方公尺,單排比双排少43%;同月滴道二坑二斜左八(17層)使用單排密集,吨耗是0.0245立方公尺,單排比双排少43%;同月滴道二坑二斜左八(17層)使用單排密集,吨耗

四、循环进度問題。朵煤場子进度一向沒有达到計划要求,其原因,一是走不上正規循环,二是循环进度不够。前一原因使坑木受压过久,增加回收上的困难,即使能回收,大多不能复用;后一原因影响产量任务的完成,相对地表现为坑木超支。恒山四坑四个朵煤場子8月份的情况,在圣月超支的185立方公尺中,由于循环进度不足影响了产量,使坑木相对超支62,6立方公尺,約佔超支总数的34%。可見增加循环进度,也是降低坑木消耗的重要一环。

五、工程質量与技术操作水平問題。掘进坑木消耗虽然显著降低,但实际上因工程質量不好、开帮拉底和翻修棚子相当頻繁,浪費了坑木。采煤場子頂子打的不齐,松紧不一,紧的先折,松的后断,就不得不重打頂子。同时由于工程質量低劣,頂板管理不好,場子和港道經常冒頂,已用上的回不出来,进行恢复势須消耗不少坑木,这也是坑木超支原因之一。

跂

更

世世

學不

园园

, 这

尺白

号層

收;

的坑

尺長

,抗

通道

但在

了自

毫化

不數

f**做**的

专建了

国用車

强国

分恒山

中耗是

刊双排

396;

邮提

电双排

30%

在技术操作上,联合采煤机和被煤机經常被漂, 采高不固定,增加了坑木用量。恒山四坑因被煤机时常被漂,换一头堆集要 200 多根坑木。此外,各矿大都不善于使用撤往器:有的只用来回收鸭咀棚子,有的干脆讓它閑起来,仍用人工撤柱,頂板稍有压力,坑木就丢失很多。

六、計划定額問題。計划定額不切合实际是坑木 超支的先天因素。 恒山矿 1955 年辛矿实际响耗 率 是 0.0288立方公尺,其中矿井部分是0.0276立方公尺。 1956年开采下層煤和遊煤層的比重增加,頂板情况不 如1955年的好,但計划中全矿完額比1955年实际消 耗降低2.8%,其中矿井部分降低3.3%,这就应該通 过计算,采取行之有效的降低坑木消耗措施以保証实 現計場,可是并沒有采取这种措施,只是憑主观分配 了事。这样的定額等于沒有,好多回采場子的实际吨 税都在0.025 立方公尺以上(当然其中存在着一部分 浪費),計划却定在0.018左右。恒山各坑領导差不多 都有这种想法:"反正完不成、超多超少都一样"。由 于計划定額失掉了指导工作的意义,过去已执行的超 計划用料应是矿長批准和超支單位应訂出弥补措施这 一制度洗于形式。如恒山矿的矿長、总工程师和計 3、财务、制度等部门都有权审批超計划用料,沒有 一定的手續。他們在审批时唯一的标准是滿足生产需 要,誰也不想今后如何弥补;申請書和一般領料單, 失實上沒有区別。

此外,被子河坑外各輔助車間使用木材也很多,

仅上半年就超过計划 8 倍;滴道矿許多整修工程沒有 計划,到 9 月末多消耗了 1 干多立方公尺,这与只重 井下忽視井上,只重采掘忽視整修是分不开的。

根本原因只有一个

坑木超支的根本原因,是从各級領导到大部分职工,对完成任务的全面观点不强,經济核算思想还薄弱,技术人員在技术設計与技术管理上也表現了一定的片面性,特別是当生产任务紧張时,他們更容易把节約材料、降低成本和增加产量对立起来,甚至連安全、質量也擱在一边了。鹅西矿务局骨学过蛟河煤矿經济活动分析会議的歷驗,正要积極推广时,由于部分管理、技术部門的負责同志和工程师提出要搞歷济活动分析就得把其他中心工作扔下的意見,馬上就無声無息了。有的矿的財务部門一年准备过三、四次分析材料,却沒有开过一次分析会議。

对坑木超支問題也是一样。10个月来,坑木超支 这样严重,局里从来沒有为这一問題开过 專題 討 論 会,或者在生产会議上进行研究。大多數矿坑从来不 布置采煤場子节約坑木的任务。滴道二坑各場子的干 部和工人,还不知道本場子的坑木定額是多少。

各有关業务部門怎样呢? 計划部門只管分配数字,生产技术部門只是在审批作業規程中的坑木定額指标时,接触到坑木消耗問題,供应部門則只是供应,在儲备不足的情况下,弄得手忙脚乱; 財务部門是比較重視坑木問題的(因严重地影响成本任务的完成),但問題提出之后,誰都不管,也就束手無策了。这些情况說明,要想节約坑木必須先轉变領导思想和加强技术管理工作。

重視起来,明确职责,抓住兩头,搞好联系

加强坑木管理首先应該克服領导思想上的片面性,培植各級干部的經济核算思想,只有在干部認識明确、思想統一以后,才能發勁擊众在增产节約上动腦筋,下工夫。1954、1955 兩年的1-7月都有过坑木、火药严重超支的情况,可是8-12月因加强了管理,局面扭轉了,这証明控制与管理对生产并沒有影响。1956年,城子河扩从10月份起按作業計划定额減少20%發料,消耗率就比9月份显著降低。这种办法是否恰当,虽然还值得研究,但控制的作用和节約坑木的潛力是已經表現了出来。麻山矿由于認質執行了"先进先出"、"調剂配用"及牌板管理制等等办法,作

到了供需結合。場無廢材,規格問題也迎刃而解了。 在回收复用方面因有專責班長和工人專管回收坑木, 歧績比較显著,回收坑木的27%已得到复用。

在加强經济核算思想的基础上,跟着应該明确分 工,消灭坑木管理中的無人負責現象。供应与消耗是 坑木管理的兩大环节,我們必須抓住这兩头,加强管 理,控制使用,以克服过去先松后聚的現象。

过去和现在, 坑木供应有事责部門而对消耗却無 人負责。因此, 供应部門只是盲目供应。解决坑木超 支問題关鍵在于加强管理, 而加强管理的重点就应該 放在使用方面。那末,究竟由誰来管理使用呢? 我認为 这应該是生产技术部門的事, 因为坑木使用与工程技 术有需不可分的关系。只有生产技术部門才能同时考 虚安全与节約, 况且作業規程是由生产技术部門审批 的, 規程內的坑木定額就是矿坑計划定額的基础。另 外, 矿生产技术部門对坑口技术研究組負有直接指导 的责任, 依靠这个組来管好坑木使用是比较方便的。 根据目前情况, 在生产技术方面应該采取以下措施:

- 一、認與制訂作業規程中的坑木消耗定額指标, 調查場子情况,从技术設計上保証安全与节約坑木。 例如采煤場子用全面陷落法管理顶板时,可以使用單 排密集支柱或堆集支柱的,就不要用双排密集支柱, 以便节約坑木和減少支柱工作量;如果顶板条件不能 用全面陷落法管理时,就要在节約坑木和保証安全的 原則下,采用其他顶板管理法。总之,生产技术部門 应負責制訂定額的全部工作。为了做好这一工作, 有必要換一次底,作出降低坑木消耗的技术 組織 措施,为今后加强顶板管理打好基础。
- 二、应經常进行檢查監督定額执行情况,以便及 时發現問題,采取措施。目前迫切需要解决以下問 題:
- 1.加强坑木的间收复用。除充分發揮撤往器作用 并增加撤往器外,因目前人工撤柱还佔一定比重,必 須反对当課一砍扔下不管的作法。这就有必要从回柱 制度与方法上考虑改进。例如劳动工资部門应按具体 条件与复用程度規定回收單价,以發揮工人回收坑木 的限極性; 并訂出适当的回收复用指标,明确基署工 作任务和獎勵制度,由坑、段、雞、組依天貫徹,以便 考核。同时,对现在开采的煤層也要进行一头排队, 穩定哪層用新坑木,哪層用旧坑木,从哪層回收的坑 木应該輪哪層用,切实做到場子与場子、坑与坑、矿 与矿間能會理調剤使用。移稜二坑康拜因場子 1—10

月节約坑木41立方公尺,主要是因为木垛底下使用了 活鉄楔子,回柱便利,能达到百分之百,这种工作方 法也是值得推广的。

主要

分析

水板

計划

外,

12.3

1000

本等

相差

理上

用代

确,

.周:

区时

道。

尽可

后退

39号

界框

d,

进

能加

巷道

100

方面

不違

大風

用單

及中

以下

瓦斯

1

十四

- 2. 搞好場子循环作業、加快推进速度。循环次数 多,进度快不仅能完成产煤任务,并且能相对地降低 坑木消耗和減輕坑木因受压过久不易回收的困难。
- 3.提高工程質量,防止事故,減少維修与恢复照料。最好能考虑到頂板二次来压的可能性,适当使用可縮性支架,使再次来压时,支柱有受压的缓冲余地,不致折断。
- 4.提高工人技术操作水平。防止康拜因裁谋机裁 漂,使采高正常,并能熟練地使用机械撤柱,特别要 保証棚子支架的规格。
- 5、研究使用代用品。例如在大巷及压力较大的永 久巷道中大力推广使用混凝土支架,在绥倾斜采煤 于中用金属支柱等。
- 三、实事求是地审批超計划用料。坑木超支应分析原因,帮助并责成申請單位提出可靠的弥补措施, 然后提請本單位首長核定,并監督申請單位执行。

对于坑木的使用有人負責管理以后,供应工作也 要很好地跟上去。主要是反对盲目供应的作法,目前 必須着重搞好以下工作:

- 1.供应部門应与生产技术部門、坑口坑木管理员 密切联系,并經常深入現場調查研究,对各坑各場子 所需坑木規格、質量、数量做到心中有数,供需适 应,消灭优材劣用、大村小用与長村短用以及忙乱被 动的现象。
- 2.加强坑木場的管理。对新料要严格执行"先差先出"和"調剂配用"的办法。对新旧坑木都应根据实际需要,按照"先長后短"的原則,作到"量材改器"以减少損失,即使是剩下的坑木头,也要設法提高其利用系数。目前許多坑木場的制度不够完善,除应健全必要的喪卡外,为了做到供需平衡,最好能建立轉售理制,把坑木供应工作很好地組織起来,按照實施
- 3.認真做好对回收坑木的管理工作,及时加工政 銀組織利用,本坑不能复用者,由矿供应部門在各坑 間組織利用,本矿不能复用者,由局供应部門在各坑 間組織利用。

总的說来,生产技术部門应該注意技术与經濟結 合,材料供应部門应該注意并上下坑木管理的联系。 目前各矿普遍开展了增产节約运动,节約坑木应列为 主要內容之一。財务部門对坑木管理負有监督檢查、分析研究及提出改进意見的責任,应采用建立車間成本核算与班組核算等办法,推动基層單位节約坑木。計划部門除在制訂滑耗定額时很好地起到組織作用外,应該糾正过去局限于編制計划、不重視檢查計划

执行情况的偏向。

· 及 翻注 启动的组织

我們必須認識,木材不足將是一个長期的問題, 因此,严格节約木材是所有用材單位的一項重要的經 常性工作。

节約坑木的技术途徑

焦作矿务局技术研究会

AND THE CONTRACTOR STATE OF THE PARTY OF THE

由于坑木的供应数量较需要量 相差太远,我們必須从技术上、管 理上想办法,来降低坑木消耗,使 用代用品以节約坑木用量。必須明 朝,坑木供应量有限,各矿使用量

特別的學術學學學的學術學學學

乙。海岛改革由南京和江东州外,

CEMERATOR PROBLEMS

17

方

大数

維

T H

東用

扎截

列車

的永

集集

应分

施,

目前

理員

場子

並無

乱被

先进

据实

是"以

其利

健全

牌板

後置表

五五

各坑

EAT

語析

关系。

这列为

若超过規定,內部不能調剂,势必 停产,因而必須集中主要 技术力量,克服抗木供不应求的困难,以 达到安全地完成任务的目的。

一、改善开拓、报进、卷道布置方法, 合理安排获得煤量、 准 备煤量和开拓煤量

而是以"有方面"自然生活,更有的情绪。 或者,以为我们就整理的证据。

1.改善矿井开拓: 今后开拓新区时,对使用年限较久的主要巷道,可考虑股計在底板岩层内,并尽可能采用阶段整区相結合的全面后退式的开采方法。目前王封矿和39号井矿(东部)应加速向縱深边界损进,运用全面后退式的回采方式,以波少主要巷道的維持年限;王封和李封矿的老朵地区都应尽可能加以集中,严禁分散方式,波少巷道維持;小馬村矿——15水平大巷可考虑散在底板岩层内。

2. 采用單孔掘进方法: 在掘进 方面,可根据现有局扇的能力,在 不違反保安規程的要求下,适当加 大風眼距离到40-50公尺,或者采 用單孔翻进。但在老采区、探水区 及中底層內,以及王封矿十四大巷 以下和李封矿天官区的巷道等,因 瓦斯大均严禁采用單孔掘进。

3.改善采区巷道布置: 王封矿 十四大巷 108 以西,常口二号井以 北,李封矿天官区、春林区、西区,均可参考39号井及小馬村設計 方案,布置双翼回采以減少巷道的 开拓維护。

适当加大巷道煤柱以减少巷道压力,主要巷道不得小于60公尺,一般巷道不应小于20公尺,如王封矿西五至西八,十五至二十等顺精均可考虑增至40公尺;李封矿在断層地区,应与斯局最少保持10公尺,严禁在断局边維持巷道。老兩断局距离较近,可掘兩个独巷,中間連絡开拓工作面,39号井。小馬村矿的材料巷。回凰道中間巷等均相距太近,煤柱太小,应适当縮短工作面長度,增大煤柱,以减少大压力巷道的維持。新区巷道可参考王封

二、保証回采工作面正規循环,

部矿井坑木损耗的52%,应采取以 下几項措施,在回采工作面加强坑 和李封矿巷道布置确定媒柱宽度。 焦作大煤底板常常底鼓从39号井的 情况看,先掘采区沿底巷道,难 于維持,应予改变。

第5回過藏水量後到196世年第3日於

· 新编辑类 。 当现今 章 医原型原则

。2017年2月2日 1950年2月1日 - 1950年1日 1950年1

· 自然教教社会表。477 年5 对原位。

河伊英 集资资本发现系统,所以"3

采用超前捆进的巷道顧序。如 王封矿在回采中底層工作面时,上 下顧槽均采取超前一兩 風 限 的 办 法,保証工作面回采,減少巷道的 維持。

各矿組織力量进行巷道鑑定, 按照巷道等級,規定棚距,不准任 意加大或縮小。

4.合理安排获得、准备、开拓 煤量:以前要求获得煤量可采期限 为6—10个月,准备煤量为1—3 年,开拓煤量为3—5年。为了降低 坑木消耗,減少巷道維持,各矿的 获得煤量要保証工作面接替,即在 上一工作面采完前兩个月准备出 来,准备煤量可采期限要求达到一 年以上,开拓煤量可采期限要求达 到3年以上,但李封矿天官区准备 煤量必须达到1.5年以上,还得有 25%的备用工作面。

提高坑木回收率,加强管理工作

木间收和使用代用品。

1.保証回采工作面正规循环的 措施,主要是适当地选择采煤制,

,并2007年1000年10日,1945年10日,并2007年10日,并2007年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,1945年10日,19

台理地安排工序,实行爆破装煤, 保証工作面提前采通,使純放頂时 侧不少于5个华小时,保証能从容 撤柱,提高坑木回收率。严格执行作 業規程,按照規定悬頂距离及时放 頂,減少支架支撑时間。

- 2. 保証工程規格,注意向老塘 內噴水,切实改进假頂輔設工作。 中。底層工作面坑木榴耗数量,决 定于上層工作面頂板是否銹結、假 頂規格是否合乎要求。 实践証明, 如果頂板不銹結, 假頂鋪的不好, 当采下一届时、地木梁临朽、工作面 大量漏矸,顶板不好处理,多增加 一排叉子棚,在窗朽地木梁处仍需 加棚,不仅浪費大量人力,并且增 加坑木清耗、打乱正常生产秩序。 因此, 应做好下列几項工作:
- (1)在顶底板無水工作面,必 須向老塘噴水,加强岩石 風化 銹 結,經驗証明,只要經过噴水,頂 板就会倾結很好。目前, 喷水工作 有缺点,有的工作面只把喷水管向 上质道老斯一扔, 听其自流, 这是 不对的。必须股份事人,在顶板组 落后,向继直老塘方向喷水; 也应 当改进喷嘴,使喷水能均匀侵透矸 石。如果水压不大,可安装小泵, 或增高水头,这是非常必要的。王 封、李封西区、小馬村矿等頂底板 無水工作面,必須执行。
- (2)加强頂、中層假頂鋪設工 作,要求地宋梁銷平鋪直,竹笆幣 齐地周定在地水梁上,密柱所佔容 隊亦应鋪設。合理增加便頂鋪設工 人。上下風道必須輔度假頂。
- (3)密集頂柱必須硬打硬上, 使其真正起到切断顶板的侧刀作 用,控制顶压,減少支架的損耗,这 一点看来簡單而实际上是非常重要 MIT.
 - 3.減少撤柱时坑木劈裂折断,

是提高坑木复用率的根本办法。所 第一盤区),棚柱寄柱必须 穿鞋盖 以、放頂撇柱时必須注意拴繩部 位,除因柱頂不能拴繩时, 不准拴 在柱中間: 撇柱时要遵守由里向外、 先密柱后栅柱的程序。为了加快放 頂, 只回外面不撤老塘支柱的操作 方法必須禁止。上下風道棚柱必須 回掉。推广固定老柱方法,防止老 柱拉勒而影响放頂时間。

4. 合理选擇支架方法, 节約坑 木。在頂層工作面使用鸭嘴棚时,可 采取一架打闸柱的支架方法。39号 并矿可再試驗,但应提高密柱与棚 柱質量。中、底層工作面,如頂板銹 結完整,在切斯綾打一排叉子棚即 可。如顶压不大,上下量道可以不 打木梁。在底板松軟(如39号井矿

帽。如顶層工作面頂板較軟,不需 密集頂柱切断頂板, 主要节理平行 **一于走向而又不用被煤时**,可以制 順山叉子棚,使柱口与抛柱方向-致,防止柱口破裂。

的

性

1:

1

H

落

义

备

E:

术

E

I

面

10)

材

195

便用

散初

談響

务之

登以

絒

年工

回收

Ħ.

村

制度

否则

此

福息

5.建立必要制度,提高坑相 收与复用率。严格执行坑木領用手 續,提高坑木使用計划緩制的推廣 性。除因特殊地質变化外,如超过 坑木使用計划,应由采区負责,不 再供应。应提高目前坑木回收獎品 指标,鼓励工人在安全条件下提 高坑木回收率。加强井下电銀厂管 理,提高破損坑木复用率。王封 运修区設置廢卷和風眼坑木回收小 組的办法可以考虑推广。

三、推广坑木代用品

1.在地压稳定地区,大量推广 使用混凝土支架, 迅速等备混凝土 支架加工厂复工事宜, 按計划开工 生产。在各矿地压比较稳定、服务年 限3年以上8年以下的巷道,尽量 使用混凝土支架。初步决定在王封 矿推广3095棚、李封2350棚、39号 井 3558 棚、小馬村 1264 棚。应提 高混凝土支架的質量,进行冷拉鋼 筋处理,注意模板紧密程度、防止 洞集,保証养护質量。

2. 服务年限不長, 而压力较大 的采区巷道或运输巷道推广使用混 合棚或耐压棚。耐压棚鉄拉杆由修 理厂負責制造。为保証安全、各矿 制造与架栅时,应按照局确發的制 造与操作规程。王封矿西六大巷、 14大株 120 号風眼以外, 李封东部 运道、39号井矿第二盤区中間巷、 小馬村第二朵区風港,均可推广。

3. 組織技术力量, 积極使用金 屬支柱。去年在王封矿試用金屬支 柱,由于組織准备工作不够,沒有 勞製。竹筒就會距很大,仍有就

取得預期效果。必須吸取教訓,事 先編好技术措施,指派專人負責。 1957年第一季在王封矿中、底层工 作面推广。金屬支柱帽改为华圆形 如底板煤質松軟,应穿木鞋。整个 工作而可以全部使用金属支柱。符 取得經驗后再在頂層工作面試用。

4. 改变竹色梨的制造方法,聚 極推广使用。目前竹笆梁多用作汉 于棚梁,系由十余地竹片用鉛絲腦 成圆形,这种形式有很多缺点,其 抗弯距只相当同数量竹片和成長方 形竹笆梁的二分之一。竹片間存空 隙,可縮性很大,对管理頂板不 利。远不如將竹片相叠捆成長方形 斯面的效果好,根据西北工学院研 究資料,可以改为長方形,在支撑 点墊一半圓木,便于支柱工作。可 由王封矿負责,生产技术处协助, 进行試驗。1955年生产技术处解 竹筒內充填混凝土,用作工作而 栗試驗,由于充填不实,来压后即 的必要。为了增加行简 樂 的 抗 压 性,可以只在棚柱支撑处填塞混凝 土,一定要填实,并注 意 养 护 工 作 由王封矿負責試驗。

1

1

行

佳

1-

旭

非

推确

開社

不

機場

下提

厂等

排

收小

, #

清。 湯工 剛彩、

整个

E. 1

用。

, 表

作义

是終品

i, #

L 長方

門有空

板不

是方形

半院新

生支撑

生。可

办助,

让自在

作面標

压后即

有試量

5.試驗調螺拴。使用鋼螺拴的 目的是使直接頂板,变成一完整 架,發揮岩石抗張力,防止頂板塌 落。其适用条件是:煤層不片帮而 又無伪頂的巷道。1957年第一季准 备在小馬村、王封矿共試驗200根, 已开始制造,現应着手編制有关技 术安全措施。由生产技术处負责, 王封、小馬村矿协助。

6. 精液試驗竹筋混凝土地梁。 工作面地木架用量,約佔全部工作 面坑木損耗的四分之一。如能使用 代用品,就能降低坑木的滑耗。 1956年5月生产技术处會試驗价筋 混凝土地樂,因为竹筋处理技术問 題沒有得到徹底解决,未获成功。 估計其成本,虽較木質梁貴三分之 一,当采下層时如能回收,再考虑 其耐腐性質,特別在坑木严重缺乏 的今天,仍有試驗的价值。必須改 进竹筋处理方法,防止竹筋吸水, 加强竹筋与混凝土的粘結力。1957 年第一季在39号井矿試驗200根, 由生产技术处負責。

7.使用鉄道梁。使用15公斤 鉄帆代替木質鸭嘴棚梁或叉子棚梁,虽受压弯曲,取直后仍能应用,复用率可达100%。如注意回收,就能大量节約坑木。过去所以沒有試驗成功,是柱帽形式問題沒徹 底解决,不是柱帽太笨重、操作复杂,就是柱子支托不住鉄道梁。今 后設計柱帽,鎮在鉄軌上,其底部 要成华圆形,減輕柱帽重量。1957 年元月开始設計,由生产技术处負 責。

8。进行坑木防腐試驗以延長坑 木使用年限。根据京西城子矿使用 氟化鈉作防腐剂的經驗,可进行部 分試驗,由研究室負責与京西矿务 局联系,索取試驗方法資料或派專 人學習,然后在王封矿进行試驗。

9.推广混凝土枕木。为了降低 成本可利用竹筋代替鋼筋,但必須 注意竹筋处理。由生产技术处負 責,1957年第二季逐步在各矿主要 运輸大巷推广。

坑木回收复用工作是怎样加强的

金加中哲李祖特即注到

阜新新邱矿三坑从1955年9月份投入生产后,坑木管理一直是混乱的,坑木超支和浪費現象很严重。 1955年10月份超支量估总消耗量的41%,主要原因是使用坑木不經济和管理上無人負責。去年2月清理出 散扔在巷道里的坑木竟达20 車之多。为了扭轉这种 浪費情况,該坑采取了以下措施。

一、爱动革众节約坑木。把节約坑木当作中心任 多之一,坑長經常在作業会議上說明节約坑木的重要 意义,要求段斯長認真負責并發动羣众在保証安全的 条件下大力回收坑木。青年团支部也發动了团員和青 年工人在井下各巷道揀旧木头,从而帶动了广大羣众 回收坑木。这样不但利用回收的木头,节 約 了 好 木 材,更重要的是加强了节約數育,給今后节省使用坑 木打下了思想基础。

二、加强坑木供应的計划性,严格执行限額質料 制度。在供应坑木前,一种先由段長提出用料計划, 否则拒絕發料。这样,不但消灭碰便要料的现象,而 且加强了干部与工人执行計划的责任感,促使大家积 種類办法提高坑木回收复用工作。

同时,坑木管理算及时地統計与分析坑木消耗情

况,每日在作業会上向各段公佈前一日坑木的消耗和 回收情况,使各段、班長了解本段、班的坑木超降情况,以便及时采取措施,加强工作。

三、改进与提高坑木回收复用工作。三坑用的是 單一長壁式全部陷落采煤法,支架是鴨咀棚子和密集 支柱。大家認識到加强頂板管理是搞好正規循环的主 要环节之一,而加强頂板管理首先要加强回柱工作, 使頂板冒得好,減輕压力,所以在提高業多水平和調 整劳动組織方面做了一些工作。

該坑采煤工人多半是新工人,缺乏回柱程驗,他們就把采煤班一部分有經驗的班長和老工人和回柱班的一部分新工人对測,以便回柱班的新工人在老工人指导下提高業务水平。采煤場子上下巷道和废巷道的坑木,由近風班抽出有經驗的工人負責回收。他們在編起回柱之前,先要看一遍各小段的頂板压力,在保証安全的条件下采取不同的回柱方法: 頂板压力正常的地方大都是采用信号頂子,頂压較大的地方是先架木垛,回柱后再撤除木垛。

四、加强坑木管现工作。为了加强管理,保証供应,坑木管理員經常課入現場,了解坑木的消耗。回

除采取以上几种措施外,該坑还实行了 獎 励 制 度。黑板报、大字报的批評与表揭,对节約坑木也起 了很大的作用。

一年来,从坑木的回收复用情况来看,回收率由 1956年初的21%最高达到94%,平均回收率是76%, 复用率是88%。与作業計划相比,全年节約坑木892 立方公尺。

使用竹笆捆代替木底梁

兩年来,蜂蜂四矿推广使用荆色假顶、竹笆假顶

Œ.

贫向

或成

接生

准昌

核算

形式

輸助

大。

材料

验和

地区理一

的事

到了

为这

他們

废,

大招

由拉

决了

还

約。

部署



使用竹笆捆时,必須开整个或半个底梁溝,否则 岩石塌落会把竹笆捆砸坏。在底層工作面采煤时,如 發現竹笆梁露出,即应安設支柱,以防頂板冒落和 沉。支柱須砍成鸭嘴式接棒(榫槽梁約0.1公尺),使 竹笆捆不致滑落。支柱应打在兩头的鉄絲捆下边。为 了保証安全和減輕頂板压力,过去最小空頂距离是3 排(3公尺),最大是5排(5公尺),使用竹笆梁贴 改为最小2排,最大4排。

胜利矿的成本管理工作

育新 国

撫順胜利前由1956年7月1日开始实行完全經济 核算制以后,加强了成本管理,采取了一些有效措施, 初步取得了一些成績。如上半年的成本超支 63,41%,而第三季度的成本却降低了22%,預計全 年能降低16,74%左右。下面就是我們在成本管理中 的几点初步体会:

第一、編制成本月計划是成本管理的主要环节。

我矿編制成本月計划的主要根据是国家 年 計 划 和生产作業計划。各車間根据这些計划編制出班組月 計划。采煤区的班組月計划包括产量、定員、效率、 工资以及坑水、火药、雷管、擴子等定額材料。据进 区的班組月計划包括編进公尺、人工、效率、工查、 坑木、火药、雷管和非定额材料。推修区采取分段管 理,它的班組月計划包括維修任务、工数、工查、坑 木等定額材料和非定額材料。其他各車間的班組月計 類包括班組所能控制的材料和工查。

在班組成本月計划中加上班組無法控制,而車間 可以控制的材料(如共同使用的工具和設备性材料)和 工責(如獎金、津贴)等,就成为車間的成本月計划, 由車間成本接算員編好以后,送交財多科。財务科 根据各科室編制的矿管理費月計划,电力及工资附加 費、車間經費、非生产支出等月計划,囊总为全矿的 成本月計划。这些計划交矿办公室、財务科、計划 科、工程师室、工资科、供应科等科室所組成的会議 进行审查,提出意見、由財务科和計划科修改以后, 报矿批准,送局备案。

to be a distributed to be described in the

月計划的編制使我矿由班組到全矿,形成了一个完整的計划体系,以小組为基層計划單位,每日每球都按計划进行工作,使班組長以上的干部和大多数的工人,都能掌提成本情况。如充填区,从編制成本月計划以来,每月最少召开二次以上的成本座談会,从技术上来解决造成成本超支的关键問題。例如: 改进了喇叭的改备,加强了水砂比的管理,使流砂量由从往的每小时 320 立方公尺提高到 361 立方公尺,降低了充填水,节約了电力,調整了劳动組織,防止了第二、充分發揮出水抽子設备的潛在力量,在不增加人工的基础上,超相完成了水溝、水离子的清扫任务,并降低了成本。

第二, 实行班組核算是完成成本月計划的有力保 缸。

木匠

木崖

議員

分

部位

4兩

t, p

和下

),使

2. 为

[是3

DUE

科科

MAR

一事的

計划

1会議

后,

1-1

1 無罪

多數的

化本月

≥, 从

改进

以由量

降低

上了客

分加人

£务·

各車間編制了班組月計划,經車間領导批准后, 並向工人公布,組織討論,訂出措施,然后交小組長 或成本象职核算員进行班組核算。

我前的班組核算,有兩种形式:第一种是一个小組在一个小班中核算一次,它适用于采煤、掘进等直接生产单間。核算是由小組中选拔出来的成本兼职核算具担任的。他們能在工作結束以后的十分鐘內完成核算工作,宣佈本組成本的超支或降低数字。第二种形式的班組核算,适用于通風区、充填区、运輸区等輔助車間。这些部門由区的成本核算員一个月核算一次。小組的成本兼职核算員和小組長只掌握材料計划,按計划向区質用材料,并随时向工人报告本組的材料消耗情况,以鼓励工人厉行节約、降低成本。

絕制成本月計划和进行班組 複算以后, 使先进經 验和合理化建議得到迅速推广。如維修区的"分段管 理"建議,由1955年12月就开始作好了必要的准备工 作, 但是, 到去年6月还沒有实現。有些人担心維修 地区大,恐怕分段管理以后,不能集中最大力量来处 理一些非常事故。編制月計划以后,为了保証計划的 完成,全面推行了分段管理。結果,使区長和技术員 的事务性工作减少了。能集中力量领导生产。解决技术 問題,加强了施工管理,防止了施工混乱的现象,作 到了安全生产。通風区在推广成品風門的先进經驗 时,工人們不太願意將成品風門由井上运下井去,認 为这样很麻烦;粗制成本月計划和进行班租核算以后, 他們的态度改变了,因为这样做能提高門子的耐用程 度,充分利用不同規格的木材,提高效率,降低成 本。同时,工人們利用了在井下制門子的时間,將風 門四週由过去用木板来釘,改用石头来砌。于是,大 大提高了厦門的質量,減少了漏風現象,使有效風量 由过去的83%提高到94%,节約了电力,并部分地解 决了西部舰量不足的問題,降低成本 39182 元。

第三、进行经济活动分析和召开经济活动分析会 藏, 是提高管理水平,降低成本的有效办法。

我們体会到,虽然有了計划,实行了核算,但是 还不能充分發揮計划和核算的效用,达到 最 大 的 节 約。于是,通过核算的数字来分析和找出成本降低或 超支的主要原因,召集經济活动分析会議,以巩固成 值,糾正缺点或錯誤,是非常必要的。

在进行是济活动分析时,我們以往都是通过計划

和实际的对比,加上必要的計算,确定分析的項目,然后进行研究、分析,作出总結(才送交領导审閱。这样的分析,既不及时,又脫离实际,解决不了問題。以后我們就在分析时,随时發現問題,随时向領导反映,以便領导及时指定有关單位采取措施,来糾正錯誤和缺点。 去年8月份分析停工工时时, 發現 5、6、7三个月,因机电事故而遗成全矿停工或局部停工的时間达 731 小时之多,其中尤以运輸机头的修理和煤車掉道佔的时間最多。当时,就將問題报告領导,并告訴該区的区長和党支部,經过几个月的努力,現在已基本上改变了这种現象。

在去年9月份分析計件工資时,發現一些極不合理的現象。如运輸区以"車"为定額單位來分班混合計件。在月末結算时,將各班各个工种的实际人数乘各个工种的每工單价的总和,用定額車数去除,就是每車單份;將此單份乘各班实际运送的車数,就是各班应得的总工資。如果实际人数越多,則每車的單份也越高,工人的工資也越多,这样做,只能鼓励工人去降低效率,使成本提高。由于及时向領导反映了,使这种不合理的現象迅速得到了糾正。

我矿在編制月計划时充分进行了分析工作,考虑 到成本超支和降低的因素,所以成本月計划不但每月 都低于国家計划,而且也低于上月的計划。正因为我 們的成本管理工作是有重点有計划进行的,摹众的积 極性也很高,使每月的实际成本总是低于月計划,充 分显示出成本月計划的优越性。

成本月計划、班組核算和經济活动分析三个环节 是相互联系、相互制約、不可分割的。沒有月計划, 班組核算就沒有衡量的尺度,就無法进行核算,所以 說成本月計划是成本管理的主要环节。同时,班組核 算又是完成成本月計划的保証,如果不核算,成本月 計划就是一堆死的数字,不能利用它来發掘羣众的积 極性和創造性,为羣众指出奋斗的目标。有了計划和 核算,就有可能进行分析,通过分析来巩固成績,克 服狀点。有了正确的分析,就有可能使成本月計划更 正确更接近于实际,能真正对羣众起到指导作用,保 証計划的完成。

我矿在1956年成本管理工作中,虽然取得了一些 成績,我們認为这仅仅是工作的开端。为了給国家积 累更多的资金,加速社会主义建設,我們要响应党的 二中圣会关于增产节約的号召,再接再励,进一步采 取有效措施,为全面完成第一个五年計划而奋斗。

] 正规循环作业和采掘机械化

对回采工作面推行正規循环的儿点意見

叶薪

国营煤矿自 1954 年 圣 面 推 行 正规 循环作業以来, 收到了一定效果: 如每月完成25个循环以上的工作面估总工作面个数, 已由 1954 年的 21.78% 提高到 1956 年 1 — 9 月的 31%。但是进步的速度不快,还有大部分工作面没有以争取达到一晝夜一循环作为奋斗目标,循环经常被打乱。由于产量任务紧迫,整领和收拾不易,因而经常处在赶循环而又达不到循环的状态中,有的根本不管循环,"老牛赶山"式的赶到哪算哪,甚至有的为了赶循环而减少回采进度,如大同、峰峰等矿骨把截煤机 截 盤 由 1.8 公尺縮短 到 1.2 — 1.6 公尺。

去年在推广先进經驗中,提出了根据不同情况实 行不同的生产組織形式。很多經驗推广后,对于走向 循环、提高效率都有好的效果。但是,由于缺乏及时 的技术鑑定和强有力的技术組織措施,在推广中帶有 盲目性,沒有起到促进正規循环作業的巩固和提高的 作用:一班采煤制在条件适合的工作面推广后,一般 的循环正常,效果良好,但也出现了不慎重考虑具体 情况而盲目推广的现象,造成不良的后果;还有拖順 老虎台矿雕观群、周广瑞的 160 公尺專業分工冼水作 業法,事实証明是不符合实际情况的,在 112 天的推 行过程中,沒有完成过一个正规循环;成对工作面啊 天三循环的生产組織形式,一直沒有推行起来。

为什么会有这种现象發生呢? 主要原因是全面銷 开以后,在基础工作和技术领导等方面,沒有及时跟 上去,特別是领导上沒有充分注意从物質基础上来解 决問題,而往往是要求多,解决实际問題少,使主观 要求与客观实际不相适应。

苏联谋矿直至 1955 年,由于 循环作業所产出的 導量仅佔总产量的 60%。我們目前的 基础薄弱、按 术力量不足,过早的全面鋪开,过高的要求,都是5 实际情况不相适应的。

初性音樂理和我排除和影響。與精英語

从基础工作和物質条件上看,由于产量任务案 迫,很多基層干部为了完成产量任务,几乎竭尽全力,無力整顿基础工作,也不暇采用正规循环作業来 作为完成生产任务的手段。目前虽有大部分單位已報 制了回采工作面的地質說明書,但因基础薄弱,很难 解决目前燃眉之急。

正规

为力

人员

ME

井在

佔5.

M.

的所

仅音

供应

湯要

各和

更想:

作, 非

的图》

水规4

作,相

在安る

斯事品

配件和材料不足,是几年来沒有很好解决的問題,影响了机械設备的正常运轉,特別是电溜子被頻繁。陽泉矿务局去年上华年本来計划大修41台港溜子,因興材不足,結果一台未修,結果溜子台數1955年只增加了5%,而溜子事故和故障却能了385%。

循环獎是保証正規循环的物質条件之一,可是 到現在也未得到全面的解决。"一公尺層"試点以后, 1954年开始在撫順、本溪、鹅西、德崗、双鴨、开 藻、淄博、焦作等矿重点推行,1955年4月在全國 各矿推行。推行以后,由于生产和技术管理上存在的問 題很多,除个別單位外,大多因工作面走不上循环形成可望而不可及,沒有充分起到刺激生产的作用。整 質獎励作用和生产技术管理之間就形成了新的因果关 系,互相影响。

从技术领导上看,缺乏深入、具体的技术领导, 是循环作業不正規的又一重要原因,主要表現是: 方面技术人員極端缺乏,另一方面很多單位在技术人 員的使用上仍然存在問題。

技术人員缺乏,在很多單位是相当严重的。例如 1957 年即 將 担 負將近 200 方吨产量的西山矿务局, 根据反映有限个矿没有工程师,一个矿的工程师只有 初中文化水平,就是矿务局内的一些技术性较强的科 **党也就乏技术人員**。

很多單位的領导干部,特別是基層領导干部,对于相信科学技术,因結和依靠技术人員,动員他們的 积極性来搞好生产,还存在一些問題,不少技术人員 的力量因而沒有充分得到發揮。大同二矿有一位段長 放會公开拒絕要技术員,設他們"啥事不頂"。总工程 师責任制虽早已明令执行,但有职無权,或者沒有把 他們的力量运用到解决技术問題上去的現象、仍未徹 底改变。

正由于这些,具体到回采工作面,譬如技术作業 規程,这是需要周密調查研究,具体掌握,并教会工 人貫徹执行的,然而目前規程的制訂不是閉門造車, 就是繁杂冗長,形成所謂"开工护照"。

是与

- 务等

尽全

業来

记期

很难

处的間

于·事故

1台电

台數比

加岭加

可题

以后,

梅、开

在全国

在的問

循环形

用。等

因果关

領导,

14:

E技术人

1。假如

一条局,

皇師只有

工人的技术水平不高也是个重要問題,特別是近年来,为了支援新井,老工人大量被提拔当干部,新工人大量增加,而培訓工作赶不上,很多人勉强担負当前的生产任务已感吃力,要想整頓生产秩序,組織正規循环,在此基础上完成生产任务,当然更是無能为力了。淮南矿务局四个老矿要支援五处新井,全局新工人比重高达40%左右,而且很多新工人是由外埠某些行業轉來的,骨干極为缺乏;大通矿五級以上的工人只有400人,六級以上的大多提拔当干部了,不到两三个月就担任区長,队長或班長职务; 謝家集二号井在原煤生产工人当中,八級工一个沒有,七級工仅佔5.25%,而五級以下的却佔64.15%。

1957年煤炭工業的生产任务是非常艰巨的,从安全技术措施上虽然能够解决一部分最急需的重大問題,但由于国家資金有限,想把一切有关基础工作中的所有問題都爭取馬上解决是不现实的。1957年不仅责金困难,而且国家对煤炭的需要既多且急;坑木快应,不仅在规格上而且在数量上都將不能满足生产需要;鋼材的缺乏和制造能力之不足,也使得某些設备和机械配件問題不能很好地解决。在这种情况下,要想爭取按照正常的生产秩序进行生产,加强基础工作,搞好正规循环,就要付出更大的努力,克服更多的困难。

煤炭工業部會有初步意見,要求各單位,針对技术規格、工程質量及規程制度进行一次檢查与鑑定工作,根据技术原則和具体条件,整頓各項基础工作;在安全生产上,要求在防止冒頂、改善通風、防止瓦斯事故、透水事故和減少机电运轉事故等方面,采取

一系列的技术組織措施。如能克服困难、尽一切努力 爭取实現这些措施,無疑地將会对改善生产条件、加 强基础工作有很大好处,从而对促进正规循环作業起 到良好的作用。

根据上述情况,我認为在考虑 1957 年巩固和推 行正規循环作業的工作时,应該着重地抓住基础工作 和技术領导这兩个关鍵的环节,并且把它們需切地結 合起来,各單位根据具体情况,适当地防止要求过高 过急的现象發生,并切实加强以下几方面的工作;

第一, 技术作業規程是組織正規循环作業的首導 一环。編制得合理,执行起来又切实有效,这需要加 强技术领导和进行一系列的技术研究工作才能完成, 最主要的应該根据計划任务和工作面具体情况,以及 設备和劳动力的配备等方面的现实情况,加以平衡, 找出薄弱环节并加以克服、否则就会打乱循环、有完不 成任务的危險。事实証明,繁杂、冗長是流于形式的 重要原因,今后必須适当簡化;但作業規程中的循环 圖表,必須堅持貫備,不可省略。同时,在編制作業 計划时,应密切与作業規程配合。技术領导人員应反 复研究完成任务在技术上的可能性和存在的困难,防 止超过工作面能力和各种机械的超負荷运轉,給采煤 带来不正規和突击的因素。鶏西矿多局的很多工作 面,由于作業規程編制的正确,貫徹的徹底,工人对 采煤过程中可能發生的問題都了若指掌, 对某些可能 产生的事故也能防息于未然。

第二,从技术上、物質条件(主要是配件)上,着重解决采煤机械的使用。从1956年机械化指标的完成情况来看,說明了这一問題的产重性,1一9月康拜因的台数比1955年增加了44%,被煤机的台数比1955年增加了19%,但采煤机械化程度却较計划降低了20.94%,比1955年还降低了3.19%。而使用得好的單位,工人們認为不使被煤机就觉得使不上勁,就觉得循环沒有保証。因此,1957年在增加采煤机械的同时,应該十分重視现有机械的使用,提高它們的使用率和效能,为正規循环作業服务,并且从各方面解决配件的供应問題。

第三,要讓生产准备工作定在采煤的前面,加强 捆进,只有捆进和回采不是極端紧强的情况下,才有 可能事先周密地調查研究,編制切实的作業規程,生 产才不被劲。同时,在工作面衝接的工作中,应該做 好一系列的准备工作,事实証明,組織一定的机动队 伍,在新开的工作面或新搬家的工作 面实行預先采 煤,放第一头顶,对保证循环有现实意义。<u>熟西穆</u>稜 矿的"鉄循环"工作面,就是在加强了这一系列的准备 工作以后才出现的。

第四,必須严格地加强工作面的生产管理,組織工人正常出勤,重视車皮的測配和週轉,这就需要各方面紧密合作,为組織正規循环尽最大的努力。

以上这些問題,早在"一公尺層"試点期間就得到 了結論,但是仍然有必要在考虑1957年正規循环作業 的工作时,重遭旧課。"一公尺層"的各項軽驗,仍然 必須在今后工作中根据具体情况,努力推广。

墓西矿务局在推行正规循环作業的工作中是有显

著成績的,他們不但出現了"鉄循环"的工作面,而且在全部92个回采工作面中,有70个以上的工作面接近或达到循环,而且其中有61个工作面能基本上达到正規循环。同时,根据熟西矿多局的計算,1957年如果能走上正規循环,完成生产任务不仅不需要增加工作面,相反地只要有80—85个工作面放够了。这 設明,巩固和提高正規循环作業,确实是完成生产任务的最有效的手段。同时,他們的工作也說明了这样一个事实:只要注意整頓基础工作和切实加强技术领导,認真地推广先进經驗,巩固和推行正規循环是完全可能的。

台

15

鍵

书

作

功

脚

未

接I

柱,

粒

支柱

的Ⅱ

能

羽柱

于原

新

解

支柱

保治

法(

康拜因月采煤面积8500平方公尺

鮑恩荣、賀錫久、关宝田

双鴨山矿多局嶺东六井三 層 傑 170-210 公尺長 的工作面,从 1956 年 9 月开 始 組織正規循环作業, 于11月份創造了月采煤面积8500平方公尺的新紀录, 較全国先进生产者会議倡議的 7000 平方公尺高17%, 比本局嶺西矿 5 月份采 煤面积最多高的 7310工作面 高60%。其技术經济指标完成情况如表 1。

表 1

MI	計划	实 际	增 減%					
产(旗)量	8,500	10,738	+26,3					
循(个)环	21	24	+ 14.2					
栄煤面积 (平方公尺)	5,200	8,500	+37.09					
数 率 4.18		4.994	+19.47					
坑 木 (立方公尺)	0.052	0.0315	- 2.19					
火 药 (公斤)	0.04	0.0162	-59.4					
省(个)管	0.09	0.0409	-54.6					

一、采区的基本情况及其特点

采区工作面位于三号煤層右翼三大巷上部,北面

沿傾斜至二大巷东至風巷煤柱,西至17—18号测点,走向長400公尺,傾斜長(平均)170公尺,11月份长达200公尺,总面积約68,000平方公尺。全区屬于向斜之东北翼呈平极状态,傾斜、走向均较稳定,倾角一般为12.8°,在二大巷下邦有一断距为0.3—0.5公尺的正断層。煤層伪頂为頁岩及砂頁岩互層,厚度沿走向由西向东,沿倾斜由低向上逐渐增加由0.15—1.5公尺,在采区下部运输大巷附近局部有时存在协值,在11月份由全工作面按伪頂分佈情况,可分成上、中、下三部不同頂板。上部伪頂厚1.5公尺左右,拆柱后易折断及破碎,中部伪頂变薄,为0.5公尺左右,拆柱后易折断及破碎,中部伪頂变薄,为0.5公尺左右,撤柱后也易折断但撤柱前破碎较少,易于推护;下部無伪頂、煤層与直接頂接触,顶板完整。

直接頂为白色中粒砂岩,厚3公尺左右,其間有細層面易分層折断。老頂为白色中、細粒砂岩与直接顶之間有一層0.02公尺的砂質頁岩,使直接頂容易与港頂分离。

底板为0.6公尺的褐色細砂岩,其下是0.15-0.55公尺的碳質頁岩,再下是条狀砂岩,白色砂岩,底板局部多凸凹不平,不便于机械通行。煤層平均厚度为0.95公尺,最薄为0.70公尺,最厚为1.10公尺,煤層与頂板間有一黃粘稠狀頁岩与砂頁岩相間之準層,其下为0.05-0.10公尺之粉煤,下部为0.2公尺之亮煤,再下为偶尔出的0.10-0.15公尺之炭質类

層。其下为0.08-0.10 公尺之暗煤,其余为0.6公尺 左右之壳煤,全部煤質比较疏松。

工作面配备顿巴斯康拜因一台, CKP-11型 运输机三台,移动电鋸使用一台,备用一台,回柱楼車一台,風鎬三台,电鐵二台。

工作面的特点是: (1)整个生产 过程 全部 机械化, 因此机电工作的質量是决定循环作業能否成功关键。(2)工作面長,各班工作量多,平行流水作業多,时間与工作量很紧凑,空隙时間少,因此各个环节要絕对协調,消除中断生产的时間,才能保証循环作業。(3)高度机械化的薄煤層工作面、人員往返行动不便,因此基層干部要改变原有的管理方法才能使管理水平与長工作面的特点相适应。

二、怎样組織長工作面的循环作業

(一)頂板管理的措施

而且

面接

上汰

57年

增加

。这

产任

这样

术衙

是完

MÁ.

目份長

易于向

傾角

-0.5

厚皮

1.15-

存在伪

可分成

公尺左

5公尺

易于能

整。

其間有

直接面

易与老

-0.25

,底板

厚度为

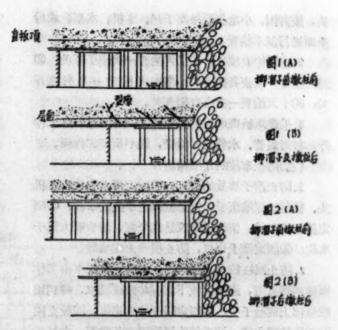
尺,煤

逝層,

.2公尺

是 頁来

根据值据岩性,直接值和老顶容易脱离,而直接顶 本身又是實堅脆比較容易折斷的,其厚度虽仅为煤層 厚的3倍左右,但脱落后尚足以充填一定之采空空間, 給老頂一定之支持力量。因此該采区开始采煤以来即 采取自然陷落的管理方法。工作面前进当中7月份曾 爱生局部冒頂事故,据分析:一方面是由于密集支柱 未能按时撤回造成悬頂面积过大,直接頂与老頂分 离,直接质形成浮石压在几排密集支柱上、密集支柱無 力支撑而折断;另一方面密集支柱刚性弱,不能給值 接顶以切断作用,当直接顶与老顶分离时,密集支柱 也隨之下縮,終于造成冒頂事故。以后采取的措施 是: 改用双排密集支柱, 增加剛性作用。按时进行撤 柱,防止冒頂事故發生(如圖1),結果是成功的,連 弑三个月無冒頂事故,每次撒柱后 直接 頂全 部被 切 新。但是这种措施在坑木用量上比以前增加了一倍, 支柱工作量也增加了一倍。另一个缺点是机器道附近 的顶板容易發生裂隊。同时發現挪溜于与撤柱工作不 能同时平行作業,是由于悬頂空間小,撤柱时不仅妨 列挪溜于工作,也影响挪溜于工的安全,必須在挪溜 于后撤柱,撤柱后新旧坑木混杂,無处存放,不是影响 新坑木下放,就是妨碍旧坑木运出(如罐1(B))。为了 解决这个矛盾,就將双排密集支柱改为兩排單行密集 支柱,把过去撤柱后工作面只一排密集支柱存在的支 保法,改为撤柱后工作面有兩排密集支柱存在的支保 法(如屬 2(A)、2(B)),增大了工作而空間,解决了 據而于和撤柱,下运新坑木和运旧坑木不能平行作 業時互相妨碍的困难。結果証明,并不削弱支柱的剛



性,撒柱后直接頂仍能随之陷落、同时还減少了工作 面附近頂板的破碎現象。

但是在長工作面中,無論頂底板怎样稳定,有时也会有許多不同的頂底板出現,如在11月份中,按伪頂的賦存情况沿傾斜方向就分成三部不同的頂板情况,由于伪頂薄厚不定,破碎不同,上部頂板每前进12—15公尺老頂來一次盤压,中部也容易在短距离內出現老頂周期压力,下部几乎沒有伪頂,工作面頂板完整不破碎,也沒有老頂的周期压力。因此在長工作面內除按設計規定的支柱方法控制頂板外还必須按不同情况采取贴时措施。如对上中部頂板除按設計及时支撤鸭嘴棚于和密集支柱,每当截煤后增加一些必要的支柱控制碎頂,在頂压期內变局部單排密集支柱为双排,并加强撤柱前密集支柱安全出口的补柱于工作,增强支柱的剛性,抵抗老頂盤压。这是在長工作面中必須注意的事。

(二)減少机电事故的措施

工作經常發生的机电事故主要是电溜子故障, 康 拜因被頂底, 回柱絞車斯繩及抗坏輔等, 針对这些情况采取了如下措施:

(甲)坚持巡迴检查制定:

1.准备班由段机电师领导值班电鉗工,对段內各种股备进行全面檢查。首先由上部变电所进行檢查,然后按如下順序进行細致檢查电纜綫。康拜因电磁开关,电溜于用电磁开关,回柱絞車电磁开关,回柱絞車电溜子減速机及电动机,中間溜子尾,下部溜子

头,旋拜因,小电鲲顺槽溜子尾、卡机、水泵。最后 全面进行試車檢查。

2.定期檢查設备: ①二天檢查一次溜子开关; ② 三天檢查一次康拜因开关; ③四天檢查一次 水 泵开 关; ④十天檢查一次小电器开关。

(乙)防止事故的几項措施:

1.防止溜子事故的措施; ①固定專人負責打好机 头、机尾的保險頂子,避免拉跑溜子头的事故; ②固 定移溜子人員,使溜子鋪設达到平直,減少斯大鏈子 事故; ③固定溜子司机,防止很多未遂事故。

2.防止回柱絞車事故措施: ①將回柱絞車由工作 而移到回風道,避强頂板下沉压坏回柱絞車,并利用 絞車移上部溜子头: ②固定回柱絞車司机,回收支柱 时严格排列主繩,注意接头繩股廣进牙輪罩,卡坏牙 輪与軸瓦。

3.防止康拜因事故的措施:①对頂底板凸凹不平。 处采取墊板皮的办法,避免割頂底;②对煤層局部变 添处光做缺口,用風鎬剔頂,避免卡住康拜因;③严 格执行准备班檢查檢修与注油制度。

4.为保証压風机速藏开动15小时,我們采取措施 是: ①鑑于風鏡用風量不大的特点,开泵时經常將吸 風口用緩墊堵住,保留1-2个小腿,以便輕負荷运 轉,延長开动时間; ②司机經常与工作面取得联系, 發現工作面有偶尔的空隙时間,就立刻停泵散热。

(丙)根据長工作面高度机械化的特点,發生机电 事故后及时更换应能够有如下备用設备: 溜于头尼各 一台,1365开关一台,鋸片二个,备用电锯一个,回 柱絞車瓦一个。

(三)改善劳动組織

1.改变短工作面的綜合工作队,建立适应長工作面的分工种專業工作队。克服因工作地点分散,行动不便,指揮不灵的缺点。各班劳动組織情况是第一班(整备班)工作量为:支柱150公尺,移兩台运輸机,清扫浮煤,移風帶运入新坑木,运出回收的坑木,原拜因下放后檢修与注油。第二班(第一出煤班)工作量为:原拜因割煤110公尺,打密集支柱105公尺,拉煤底、打鸭嘴棚子82架,撤50公尺柱,把回柱被率移到新的位置。第三班(第二出煤班)工作量除与第二

劳动組織表

表:

收回

独立

的經

常召

規循

产管

大序均

雅故 供应足

業为能任分質養養、

出動人數	H	動	人	數		班	= 10-10	班	=	班
工种班大	1	2	5	合計	2000		MACHINE DW			
旅拜因司机 《日本》 图 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4	3	3	10			144-14			
型 工		1	1	2						
扫除工	3	5	5	13				通過機 数据機		
支 林 工 一	1	5	5	11	1-1-1-1	44				HA:
运粉工 (兼)	2				173 43		11111		111	
下料工 (兼)	(5)						1			
回 样 工 。 这些海洲和	5	3	2)	8						
移而子工	14			14						
推車工 (景)	0	4		8				(d) 图图 (SQ)		
看御子工(象)	0	2	3	5						
往井外运回收 (舱)			2	2						
個與荷工(象)	0	27.88	THE S	类					444	
M. M. C.	27	23	23	73		11				

亚相同外,还負責將上部50公尺回收的坑木运出,回 收回圓道大棚子(詳見表 2)。

2.加强工种组長的領导, 弥补因煤 層 薄 工 作面 長、仙班段長指揮不便的缺点。为了培养工种组長的 独立工作能力每星期开一次组長会議, 交流組織生产的歷驗, 并开展批評与自我批評。此外, 段長注意經常召集六、七級工人的会議, 發揮六、七級工人在正規循环中的骨干作用, 实質上是吸收工人参加段的生产管理。

3.为使各工种之間能紧密配合,建立适应長工作

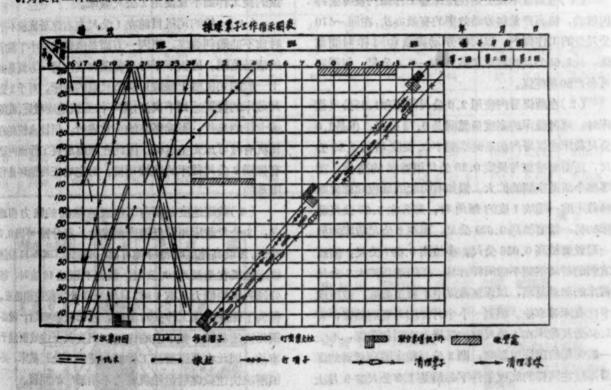
á

拉

面的傳話制及电話联系。运輸道溜子头与回風道各變电話一台,并建立各工种間的傳話系統,工作面發生事故时,用同样的方法下傳。通过这兩种方法各工种間的联系紧密, 段長的指示能得到其徹,工种之間需要及时帮助的問題, 也得到了解决。

4.加强准备班生产領导及合理配备劳动力过去組 織循环作業时,一般多注意出煤班,我們体会到要想 使出煤班中非生产时間減少,关键在于提高准备班的 工作質量。

(四)解决运輸問題的三項措施:



1.建立运输制度,实行圖表記車制,使运输工作 从被动走向主动,采煤、掘进、下料、下設备均能有 大序地进行,克服了以往顺此失彼相互影响的现象。

2.工作面發生事故及时向运輸調度彙报,以便在 事故时間內提前运其他采掘段的煤矸,待事故处理后 供应足够的事皮,保証正常出煤。

(五)开展小班及工种之間的竞赛,从正规循环作業为竞赛的主要目标,以循环指示圖表的計划工作量为竞赛的具体内容,竞赛評 止时 間每 10 天一次,月終进行总評。評比条件为:出煤班完成 100 公尺割煤 任务,准备工作全部作好为 100 分,每差 1 公尺扣 1分,多完成 1 公尺增 1 分,整备班以准备工作数量与贯量完成的情况为評比的依据,在三小班内如因某一

工种影响循环,則小班得獎、工种扣獎。月初各工种 小組訂出竞賽保証計划。在竞赛中發揮先进生产者的 作用,段長每十天召开一次会議,教育先进生产者保 証在循环作業中發揮作用,并听取先进生产者的批評 和建議。

正規循环作業的优越性,已被每个干部和工人通 过亲身体验,有了深刻的了解,几个月来虽走了不少 弯路,但全段干部和工人毫無灰心之意,坚持努力終 于取得了成績。段長刘守田同志等全面侧导,特别是 机电工作的領导与檢查,認真其徹"1公尺局"的九項 管理制度,对保証正規循环起了一定的作用。

三、几点意見

1.在地質条件尤許下,应尽量延長工作而長度。

侵工作面的优点是: 掘进率低(要是將 本工作 面縮短 为 100 公尺, 掘进率就会比現在增高 59%), 机 械利 用率高, 效率高, 管理集中, 产量高。根据体验在 1 公尺厚的煤層、200 公尺長工作面完全 可以組織正規 循环作業。实践告訴我們: 認为長工作面不能組織循 环作業, 要想循环作業就必須縮短工作面長度等說法 都是沒有根据的。

- 2. 我們把康拜因的被床改为 2.0 公尺后,有以下体会:
- (1)增加减床長度是在薄煤層工作面內發掷康拜 因效能,提高产量和劳动效率的有效办法,在同一170 公尺長的工作面內,以同样劳 动組織 和同 样 时間截 煤,比1.65公尺的被床架截 0.35—0.4公尺,每循环 可多产80多吨煤。
- (2)在薄煤層內使用 2.0 公尺藏床和1.65公尺截床时,剛种截床的高度虽然同是 0.73 公尺,但是2.0 公尺截床在煤層內活动的空間不仅 長度 增加 0.35 公尺,还需要增加与長度 0.35 公尺相适应 的高 度,需要整个活动空間的扩大。假如有突起的底板同样使两种截床的一端成 1 度的 傾角 时,那么在 1.65 公尺截床的另一端要抬高 0.029 公尺,而在 2 公尺被床的另一端就要抬高 0.036 公尺,多拾高 0.007 公尺,因此 它們的活动空間不能同样計算,必須适当扩大 2 公尺 被床的活动范围,以保証被谋中不發生截底,截顶或 卡住截床等事故。根据一个半月詳細考查的結果,若 1.65公尺截床在 1 公尺厚的煤層內能順利被煤,不受一般突起的顶底板影响,即 2 公尺截床順利活动的煤 層厚度在同样的底板条件下必須是 1.2 公尺。 9 月上

旬由于媒層厚未达到1.2公尺,底板有一般的局部类起,因而發生截頂、截底事故而影响生产15小时40分。因此,在1公尺以下的薄煤層長工作面使用2公尺截床是有困难的。

月份

1 1

2月

5月

4月

5月

6 A

7月

8月

9月

10月

11月

12月

溶腸

風化

砂岩

走后

- (3)2公尺截床被煤后形成的空頂面积大,当面板破碎时不易管理,碎頂岩石容易落于装煤部內或压于截床上,需要停止运轉处理碎石,影响被煤。根据9月上旬的統計,处理碎石佔用的时間共7小时多,最長的一次时間超过3小时,打乱了循环。因此有份頂的長工作面不宜使用2公尺被床。
- (4)一般的司机目前在1公尺左右煤屑底板不平时尚不能順利截煤。原因一方面是薄煤屑縮小了截床的活动范围,底板不平时易被顶和底;另一方面是由于一般的司机惯于操縱1.65公尺長的截床,对于2公尺被床的操縱感到不灵活,稍不注意就造成截底、截顶或卡住的事故,影响循环的正常进行。但技术较高的司机有时可以安全运轉。因此在薄煤屑長工作面內沒有操縱2公尺截床的熟練司机,对完成正規循环是有困难的。
- (5)被煤速废必須与工作面运 輸机 的能力相适应,2公尺被床用最低速度被煤时,每分鐘可出0.7吨煤,用最高速废时每分鐘可出5.6吨煤。CKP-11型鏈板运輸机在全長为100公尺,傾斜不超过10度时,每分鐘的运輸能力只有1吨,只能与最低的被速相适应。但为了保証被煤工作按时完成,在事故影响后,就必須用快速被煤,被下来的煤运不出去甚至造成断鏈子事故。因此在薄煤局長工作面內使用2公尺被床,必須解决快速被煤后运輸机能力不相适应的問題。

一年完成344个循环

周侃雄

鶏西矿多局移稜煤矿二井北干洞北17采煤掌子, 从1955年3月起使用頓巴斯-1型康拜因采煤,并在8 月份推行了"1公尺局"經驗,因而長期坚持正規循环 作業。在此基础上,1956年3月份又推行了"一班采煤 制"。提前45天完成了1956年的采煤任务,全年超产 9607吨。劳动效率平均达到8.1吨/工,超过計划22%, 5月份曾达到了9.806吨/工,完成計划的169%。全

年計划 331 个循环,实际达到 344 个循环。月平均造度44公尺。坑木消耗全年計划为 0.012 立方公尺/吨,实际为 0.01 立方公尺/吨。沒有發生重伤以上事故。1956 年各項主要指标完成情况如表 1。現將詳細情况介紹如下:

一、掌子情况

顶板为一般, 直接顶为煤页岩与白泥互居, 易于

月份 1月 2月 3月 4月 5月	1000年40日	产量(吨)	1世级20	劳动	效率(吨	(工)	循	环次数	(个)	进	度(公尺)	坑水	作耗
月份	計划	实 际	完成%	計划	実 际	完成%	計划	実际	完成%	計划	奖际	完成%	計划	
1月	5130	5599	109	5.80	6.46	111	27	29	107	41	43,3	105	-0.012	0,0105
2月	4370	4981	114	5.80	6.93	120	23	26	113	35	39	111	0.012	0.0105
3月	5510	4982	90	5.80	6.89	119	29	28	97	44	41,5	. 94	0.012	0.0107
4月	4750	6462	136	5.80	8.99	155	25	30	120	38	45	118	0.012	0.011
5月	5320	6364	120	5.80	9.81	169	28	30	107	42	44	104	0.012	0.0115
6月	5320	5893	111	5.80	8,98	155	28	29	104	42	44	104	0.012	0.0103
7月	5713	5542	97	6,68	8,67	129	29	26	90	45	40	89	0.012	0.0097
8月	6253	7292	117	7.50	7.93	106	29	28	97	45	44	97	0.012	0.0106
9月	5402	7472	138	7.50	8,00	107	26	30	115	39	47	120	0.012	0.0089
10月	5402	6856	127	7.50	8.33	111	26	27	104	39	40	102	0.012	0.0109
11月	6900	7607	111	7.80	8.50	109	30	30	100	45	45	100	0.012	0.0117
12月	7440	8037	108	7.80	8.50	109	31	31	100	46.5	47.4	102	0.012	0.012

國政

一种地

SEC. 15

儿層柱状备

公

Ī

掘

床曲公面

液

适).7

注

应。他行

弘

**

自进

吨,

t.

市况

是于

施故	出版制	粒状	4/3	持 做
in direct	10 Hz		36 72	Bit Lessenia La
老項	砂岩		15	坚破
1000	处更岩	1	0.1	CAN BERNELL
	虬	//		435
1	202	- FEEE	0.1	SEASON STATE
64-	白地		0.4	易於凡化和解
上表 7	处理者		10.3	The State of the S
张高	九		125	中段
店款	砂岩		20	坚使

風化潮解,性不堅固。老頂为坚硬白砂岩,有滲水現 數。采用單樣木垛全部陷落法管理頂板。底板为坚硬 砂岩。煤層采高为1.25公尺,煤質中硬,节理不發 达,靠近底板处含有少量硫酸包。煤層倾斜6一10°, 平均8°。用單一長壁后退式开采,工作面長80公尺, 走向長450公尺。双帆大巷。机械配备如表2。

二、循环圖表及劳动組織見圖 2

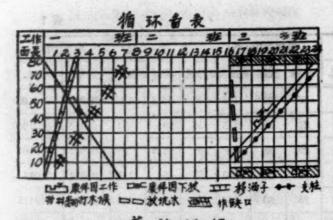
三、保証正規循环作業的主要措施

1.严格执行"1公尺層"經驗的各項制度。 在推行"1公尺層"經驗以前,首先組織干部及老

Trades.	-
-	7
256	Allen.

設备名称	規 格	数量	用涂
康拜因	碩巴斯-1型	1台	切煤、板煤用
鏈板运輸机	CKP-11型	1台	运 媒用
爬溜子	自己畋造	1台	掌子头与大巷装車用, 因大巷掘进时未队底
風 鎬	омсп-5型	5台	作上、下缺口及挑頂清寶 弧角用
無極繩	22KW	1台	大巷运输用
煤車	鉄制0.5吨		ide statement services of

工友學習,并且深入測查了場子的有关資料,召开技术人員与老工友的分析研究会,决定根据"1公尺局" 經驗的要求,从新編制作業規程、建立新的制度,着重向工友貫徹。如互相驗收制,除了由当班班長、組長、安全檢查員(不脫产的)驗收質量外,幷規定評选出当班的小紅族竞賽优胜小組(月終以小紅族竞賽評比全月优胜小組)。由于工友热心學習与領导大力支持,很快地就达到正規循环作業。在推行"一班采集制"之前,为了巩固按"1公尺局"經驗所建立的制度。采取認實貫徹、严格执行和不衡地进行檢查的办法,



	- D. 771	雅生	20	4	-			班		-	4	雅	2		独
A	エ神	n:	26		1	65	46	67	89	1011	KE	14161	61719	1920	124282
1	司加	3	3	6	==		Н				П			н	-
1	未处工		4	73		П	П	П						н	
3	支柱工		12	H		П	П	П						н	
4	上下紙日工		5	9	31	П	П	П						H	
9	装建工	П	14			П	П	П					H	П	
6	景级传	П	2	2		П	П	П		4 8			-		
7	サルエ	7	Т	ñ		H	H	H	-					П	
	全 計	10	W	30	9 6	П	П								

2

保証了生产秩序的正常和正規循环作業。为了提高工 程質量, 在打木垛时用排身配名的方式, 要求达到三 直一好(工作面直, 溜子直, 棚子和木垛打的直, 頂 板管理好)。这样作的結果, 既保証了工程質量, 又 使互相驗收制有了稳固的基础。为了有效地貫徹作業 规程,將作業規程編成采煤小册子(包括分工种的工 程規格、操作規程和"安全四化"等), 發給每人一本。 **并采取多提問題、詳細講解、严格檢查、反复實備的** 办法,使每一工种都能掌握住作業規程的实际內容, 使行动有了明确的方向, 因而長期地坚持了正规循环 作業。为了提高煤質、首先是把它列入工种竞赛中、 作为評比的一項重要內容, 从工人到干部都非常重視 煤質,并在实践过程中訂出了二停、四棟的制度、来 督促貫徹执行提高煤質的措施。所謂二停就 是: (1)發現溜子中有木头,停溜子揀矸石; (2) 冒落伪顶时,停止康拜因运轉揀矸石。所

由于上述制度的执行,媒質不断提高,含 矸率由原計划的1.8%,降低到0.92%。

謂四揀就是: 采煤工、装車工、無極縄工和搞

掛勾工都擁矸石。

2.作好机电工作,坚决执行計划检修,保 証安全运转。

事实証明,在机械化掌子中,消灭与減少机

电事故, 是搞好正规循环的关键; 重视机电工作, 也 就是重视循环作業。

(1)严格执行机电設备計划定期檢修、檢查和注油圖表。这些工作,是經工友与司机的研究討論而进行的,因此容易貫徹执行。但往往也由于不能長时間堅持执行而流于形式,妨碍了工作的順利进行。針对这种情况,他們就建立了檢修、檢查記录簿和交接驱記录簿,以督促制度的执行,并使檢查也有了根据,从而避免了許多事故的發生。例如: 1956年3月,最拜因在工厂檢修时,將牽引部离合器叉架連桿裝反,由于司机認真执行了檢查制度,及时發現并加以對正,防止了叉架損坏,保証了正規作業。

接

Ŧ:

捬

分

單-

姓

Mi.

他

内台

(2)不定期的召开机电技术研究会,分析各个时期存在的問題,及时解决,以巩固循环。如解决康邦因切底与丢底問題,使合金切齿的消耗率由0.04个/平方公尺降低到0.033个/平方公尺。

3. 發揮工程技术人員作用,改进技术,推广先进 經驗。

(1)工程技术人員深入掌子,研究与解决技术問題。如他們發現康拜因切底丢底,是由于操作上沒有正确掌握机体的平稳而造成的。于是提出机体必須达到四平的办法,并亲自协助司机具体掌握,解决了这个問題(四平:机体垫平,机体与掌子面要平,装煤机要平,網絡穩要平)。并且对于切齿要經常檢查,更換鈍齿等。这些工作,使正規循环更有保障,劳动效率显著提高。

使用活鉄楔子,改进頂板管理方法。該掌子自指行"一班采煤制"后,常因撤木垛費时而影响循环作業 (頂压大时撤一个木垛需要30分鐘),自1956年4月使 用了活鉄楔子(見圖3),將撤木垛时間減少一件以 上,坑木回收率提高25%。

同时,由于技术員的研究,分析頂板压力和破碎

學的複雜學學與在工門自由一

H 3

情况,將双排木垛改为單排木垛,并建議在頂板好时,鸭嘴棚子可以改为顶子等。这不但提高了工作效率,而且节約了坑木,全年平均降低坑木消耗15%左右。

也

HE

推而

寸間

长台

接班据,

, 康

反,

以料

个时

康和

44/

先进

术問液有

須达

了这

査,

劳动

·自推

作業

月使

一半以

1破碎

(2)推广先进經驗。推行了快速移溜子法,使一台 CKP-11 型溜子和一台爬溜子在 三 小时 內 全部移完。該掌子的移溜子工与翻打 木 垛 工 是 一 組 人,共計六名,分成甲、乙、丙三組,每組二人。甲組在接班后首先 处理白泥与 打顶子,約需 30—40 分鐘,接着移爬溜子,約需15—20分鐘,剩余七小时翻打木垛。乙租作移溜子的准备工作,需20分鐘;然后拆鏈子和溜子共需40 分鐘,剩余七小时 翻打木垛。丙 組 拆鏈子、移溜子、接鏈子及移溜子头等工作,共需105 分鐘,試运轉15分鐘,剩余 6 小时翻打木垛。

在切割速度上,由于学習了捷米道維奇的經驗,

將牽引速度由过去的第二速度,提高到第三、第四速度,使85公尺的工作面,一般能在七小时內全部完成工作。

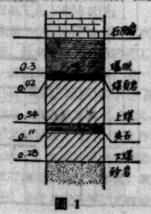
四、存在問題及今后努力方向

該掌子于1956年7月份移至北18采煤掌子,一切条件仍与北17掌子相同,过去存在的一些缺点仍未得到糾正。如缺口跟不上,影响切割;浮煤及弧角煤清理不淨,影响进度,輕伤事故仍然發生,机电故障也沒有完全消灭等;这些都是影响正規作業的不利条件。更严重地是推行"一班采煤制"以后,每天有一班空掌子,降低了工作面的利用率。但是該掌子的全体人員,在党的指示下,已經作出具体措施,有信心克服上述缺点,进而學習苏联的"成对工作面"的循环組織形式,为充分發揮工作面及其設备的利用率,为进一步提高效率降低成本而奋斗。

月平均每工效率10.519吨的薄煤層掌子

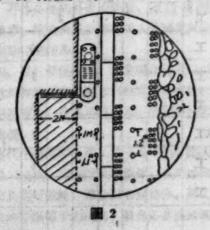
洪山煤矿 5019 回采工作面,自从开展先进生产者运动以来,仔細地编排了劳动組織,明确分工,在即一循环闸班采煤制的基础上,推行了一班采煤制,劳动組織由 45 人被少到 35 人,1956 年 11 月份平均效率达到 10.519 吨/工,最高达到 11.777 吨/工,比闸班采煤时提高了 102%,产量完成計划的 118%,即位成本比計划降低 0.6204 元。

5019工作面長95公尺,煤層傾斜5—8°, 采高1.25公尺,內含夾石0.11公尺(見圖1),煤質中硬,內含豆狀的硫化鉄,頂板为石灰岩,性脆弱,底板为



中硬砂岩,稍有起伏不平。

工作面采用 KMIT-1 型截煤机一台,風鎬三台, OM-506 型風鐵一台,CKP-11 型运輸机二台。 頂板 管理用全面陷落法,工作面稀点支柱用帶帽頂柱,柱 距滑傾斜1.2 公尺,沿走向1 公尺,用双排密集支柱 切断顶板,悬顶距 6.1 公尺,控顶距 4.1 公尺,每循 环进度 2 公尺(見圖 2)。



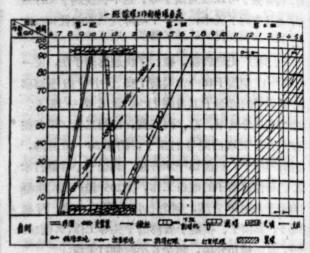
各班的工序衔接情况如下: 验修班:工作开始时上下头被保机缺口已打好,

移流子小組到达工作面后,首先將溜槽移至新位置, . 开始由下向上安装,同时由放顶小组准备好放炮工 具,然后放炮放顶,再放上下头被垛机缺口的炮,等 移好溜子后,就进行装該处崩落的煤。

准备班:工作开始时,整修班正在移溜子,此班 是和整修班交叉工作的,在整修班工作后的一小时开 始打密集支柱,再过三小时被谋机开始被割,同时进 行支柱,一直到支完柱裁完煤为止。

出煤班:工作开始时,工作面已被好煤,两个装 煤小組在工作面下边进行装煤,。一个小組在前,装1 公尺深的煤前进,同时支柱工在后紧跟着支柱,一个 小組在后裝余下的1公尺深的煤。剩下的一个小組在 上部60公尺处,开始装1公尺深的煤,装完后,再 装剩下的1公尺煤。每个小組4-5人,分工是:一 个在前裝煤粉和夾石上的煤,一个跟在后面破碎和揀 出夾石、另一个風鎬工破碎底台煤和一个装煤工装底

各班工序按照这样安排后,消灭了锅工。劳动自 織循环圖表,見附表。



該工作面在技术操作上有以下的改进:

(1)提高被媒的跟机支柱的速度,以魚尾形的分 鉄板,固定在截煤机的固定栓上, 截煤后, 該板即可

	I	每工	定侧		出動	人类	k .	在		-	-		开	Ŧ			=			班			强	=			班
工种	作量	国家計划	确定执行	班	二班	噩	計	在籍人数	6	7 8	9	10 :	11 1	2 1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	1 2	2 3	4 :
移溜子工		1 9	7.0	2	談	100	, 18 B	133	-		1	1				15 4	100	129			4	01	4	1			1
充 璜 工			7.85	4		0.630	100					1	1						100	1000	30	等。		T	1		
打挽顶侧工	m.74.	100		1		1		198	9		1	T	100				8 0		1		100	3	4	+	-		T
视深机司机					4			PH S	1		1	1								W4		F. 10	1	9 2	183	18	
密集支柱工					2	(4)	1373		100	1		-					-		1				03	İ	I	1.61	3
回柱工					2							İ	İ		j	1	-	13	1	To a second		1		1	13	8	
旋 煤 工						10						I				1		100	33		100		1	7		9	
風晦工						3						T					İ	12				1		-	-	=	-
支柱工						2						T	1		1	1	1	To a	45	1	•	THE STATE OF				-	-
御头推响工				NI S		2						1	I		1	1	2 2	100		1000		To all					
爾石工	Y					1						1	T			1	1	The second	3	1		To a		-	-		
看得子工		7		757		1					1	I	1		1	1	1	T.		7			-				-
二五元代析			2.0		249							1	1		1	1	2 12 2	1		200			1			-	-
-			Beg			12.5	55	41				1	-		1	1		F			S		1	1	1		

將煤粉整开,以便进行刨柱窩的工作,并把各处支柱 的高度,写在溜子支柱上,截煤后即可很快地把支柱 安好。

油油

纳分

即可

56

(2)自动移溜于头,采用一条鲷 絲 繩 6--7 公尺 和两个滑子,鲷絲繩一头固定在牽引支柱上,一头經 过滑子固定在鏈子上,电机开动,一人拉着上鏈,就 把溜子头牵引到新位置上去。

(3)增加被深,將被媒的絲槓推出,外加一段被整,这样增加一个齿座、一个鏈板,將截深由 1.8 公 尺增至 2 公尺。

縮短搬家时間,充分發揮工作面的生产能力

楊文新

采煤場子的搬家,常常是打乱循环作業,大量減产的主要因素之一。据不完整的統計計算,一个場子在一个月內的平均移动时間,要佔全場子总影响生产时間的30-90%。如双鴨山嶺东新六井的康拜因,去年6月份由右一路往右二路移动,花費了146小时;嶺西矿620場子在5月份往624搬家,耗用了480小时;全局11月份共有32个采煤場子,其中有6个場子移动了作業地点,共用345小时,少产煤炭2,036吨。

为什么場子搬家竟成为打乱循环,影响产煤的主要因素之一了呢?为什么这个薄弱环节沒有得到强化和应有的注意呢?我認为有三点:第一、各級負責干部多習慣于一般化的領导,不善于深入实际,研究細节;因此对場子搬家的影响沒有足够的認識,也沒有具体的措施。第二、审前既不調查研究,又沒有周密的移动計划,到了搬家的时候,不是切割 眼沒作出来,就是缺机械少股备。第三、既無細致的施工組織措施計划,又無人及时 督促檢查,准备工作拖拖拉拉,規格質量不佳。

做好采煤場子搬家前的 准备工作,縮短搬家时間,需要作好以下几方面的工作;

一、加强新工作面的調查研究。在挪場于1—2 个月前,段長、技术員和有經驗的老工人,应共同到 新作業地点,詳細調查現場情况。第一、要摸清煤層 埋設狀态(走向、傾斜、厚旋)和小型構造(頂板破裂 情形,淋水大小,底板性質及凸 坦 狀态,斯層。錯 局、預曲等狀态和特征),作为考核 作業設計是否符 台客观实际的依据,从而能够确保挪动后,不因对自 然条件無切实了解面影响正常作業。第二、要观察切 制限巷道变形、支柱及規格等狀态和破坏程度,确定 哪些应該翻修或改修,哪里需要新开巷道,以便适合 將来作業要求和設备安裝的条件。第三、要調查大巷 运輸設备与距离,看能否保証运輸暢通,安全出口的 支保質量、巷道規格,能否保証安全通行。第四、要 看看工作面和巷道里有無浮煤、矸石、廢料以及存量 多少等有关事項。

二、制定移动准备工作的作業計划。根据調查結果和研究分析的情况,結合作業規程,把要捆进的巷道和应該整修、改修的工程,进行排队,就工程数量、施竣工日期、需要的劳动力和材料等,都一一組入計划。对某些因地質条件而將要打乱正規作業的問題,要周密地、切实地拟定措施計划,进一步充实作業規程的內容和現实性。同时还要制定 設备 檢修計划,以便在挪动的同时,普遍进行一次檢修,消灭移动后的机械事故。

四、 及时督促檢查, 是实現計划 措施的 重要手段。 坑長和段長应根据計划經常深入檢查, 發現問題 及时帮助解决, 在挪动前几天, 更須作一次全面的細 致的檢查。

現代化的煤矿企業,是一个 規模 龐大、組織复杂、分工細致、連續作業的整体,生产过程中任何一个环节失調或迟緩,都会影响到整体。那么与生产紧密相关的采煤場子的挪动,就有必要提到领导工作日程上来了。

翻转对设备的公路总块部,其制用的



地質如何指导鑽探

华北煤田地質勘探局 胡希康

煤田地質勘探工作,从 1955 年起强調了勘探設計是煤田勘探工作的指針,严格規定沒有勘 探設 計不准 工。这一措施是把地質工作和鑽探工作結合起来了,明确了鑽探工作必須有地質工作来 指导它。但在 1956 年 进生产者运动中,鑽探效率較 1955 年提高了 40~50%,而地質工作未能相应地跟上去;加上不少基層單位重 探輕地質,使地質工作落后于鑽探,失却了指导鑽探工作的作用。因此現在又把"地質如何指导鐵探"这一老問題 提出来和大家研究,該不是多餘的。

勘探設計是體探工作的指針

在煤田地質的勘探程序上一般 是分三个阶段的: (1)普查(2)群 查(3)精查。在每一阶段开始勘探 之前均必須編制出勘探設計。每一 阶段的勘探設計均是根据前一阶段 所获得的地質成果而編制的。因而 宅的精确程度是逐次有所提高, 最 后达到提交精查地質报告。槽提工 作是採田地質勘探工作中的主要手 段, 因而勘探設計文件中对于辦探 工作的指示和要求是佔絕大部分 的。例如: 鐵孔預想柱狀圖和剖面 圖是指明某一个擴孔应当擴进到老 干深度, 在某一深度应該見到什么 岩層或煤層, 在鐵孔構造上要求在 某一深度用多大孔径来附进;假孔 位置平面圖——也就是地質地形圖 或底板等高綫圖是表示鐵孔的經緯 距位置: 攢机移动指示圖是表明各 侧孔的施工次序, 表示出哪些是检 初性鎖孔,哪些是提高儲量級別鐵

孔,哪些是構造孔;至于生产技术部分和預算定額部分那更是擴探工作不可缺少的指示文件。因此要想提高鐵探工作質量,节約国家投查,必須加强地質工作,編好勘探設計,使它能充分地發揮对于擴探工作的指导作用。也可以說擴探必須接受地質工作的指导才能圓滿地达到它的最終目的。再以几項具体工作來說明:

1. 鐵孔标高和位置的測量: 鐵 孔标高必須精确地測量才能获得正 确的底板等高綫圖及斯層或其他地 質現象在剖面上的正确位置。底板 等高綫或斯層綫等如不正确,將来 在矿床开采技术上必將造成莫大的 損失。 鐵孔位置如不正确就不能获 得正确的地質剖面,而影响到地質 报告的精确程度。

2. 體孔深度測量: 这一工作也 同样是保証底板等高級、地質剖面 以至全部地質者料的正确性。而尤 共重要的是止煤深度和見煤深度相 減,其差數就是煤層厚度。这种工 作如做得不好,那就得不到正确的 煤層厚度,以致最終希望获得的矿 产儲量就不能正确,整个失去了地 質勘探工作的意义。

为

加

3.测斜工作: 鑽孔歪斜而未送 行測量所造成的惡果: ①歪曲了煤 **局厚废,在倾斜煤層或急倾斜煤** 中可能把厚度打满或打厚了,影响 到儲量數字不正确。 ②得不到正确 的等高綫圖, 影响到矿井巷道政計 困难, 甚至造成錯誤。③得不到正 确的構造結論,無衡層的煤層因孔 斜而推断成有断局, 造成井田划分 和开發設計上的錯誤。測斜工作如 仅测出歪斜角度还不够,同时必须 测出歪斜的方向,这样才能起到作 用。在目前来說最好是使用电测井 的方法才是最为准确而可靠的。如 無电測設备,也必須用包罗可夫遇 斜仅,才能测出方向和倾角。

4. 岩心鑑定工作: 岩心鑑定是 把错探工作所得到的实物拿来做研 究工作, 鑑定出岩石的 特征 和名 **称**,与其他擴孔的岩心以及地面地 質工作获得的标本进行对比, 判定 我們期望获得的煤層的層位,同时 也可以鑑定出地質構造的情况。地 質工作的"三边"工作,也主要是靠 岩心鑑定工作获得的成 果才 能 进 行。这种就是自己的企业的特殊的

5. 电测井工作: 电测井是最先 进的科学方法,它可以校正出鐵探 質量的优劣,并且能帮助鐵探获得 未能达到的应有的成果。它的功能 有以下几点: ①获得错井深度和見 煤止煤的深度; ②获得煤層厚度; ②初步地肯定煤層的煤質牌号; ④ 測量孔斜;⑤通过放炮取心获得煤 样資料。

准装

6年先

位重體

老問題

而尤

架胀相

这种工

正确的

學的扩

去了地

而未进

曲了煤

斜煤層

影响

到正确

道設計

不到正

層因孔

任世份

工作如

时必須

起到作

电测井

的。如

可夫價

6.原始記录:原始記录基糊并 地質的起始工作、也是整个地質助

20年,但在证法法律自己提供的证法定是指导。2017年,但在在文学

探工作的基础。我們要进行"三边" 工作必須要以原始記录作根据。在 原始表格填上錯了一个字就能造成 整个地質資料不正确、地層性岩描 述的不具体, 就能使煤層、岩層的 对比工作無法进行, 甚至 造成 錯 誤。这种地質工作者可以說是整个 地質勘探工作的微血管,他的作用 不低于动脈管和靜脈管。但近年来 有些人把它們認为盲腸,減少了他 們的数量并不重視培养他們的質 量,这一点是必須予以糾正的。

7. 封孔止水: 这种工作对于指 导频探的作用是沒有的,但它是包 括在蠻探过程中的地質工作之一。 現在已經把它列入評定續探工作質 量条件之一。因为镥孔打完如不予 封閉, 將来开采时地下水可以通过 嘴孔流向采掘工作面, 对生产上造 成莫大的災害。在勘探过程中多花 費有限的投資, 防止造成以后的損

失,我們勘探人員是应該予以重視

8. 簡易水文測定: 此种工作和 封孔 止水是一样的,工作做得好坏 不能直接影响到着楔工作木身的質 量。但这一种工作做好了、一个非 田內的水文地質情况也就概略地了 解了,可以少打事門水文鑽孔, 涉 至不打,为国家节約了許多資金。 因此把它也同样地列入評定備探工 作質量条件之一。

上述八种地質工作成果的好坏 均能直接影响到橄్军工作的質量、 而間接影响到整个地質者料的正确 性。除封孔止水和簡易水文測定外。 其他六种均是对于蠻探工作有决定 牲的指导意义。今后必須严格地执 行各种有关的操作規程来做好體擇 过程中的地質工作, 扭轉以往衝探 質量低劣的现象。

"三边"工作方法是地質指导體探的主要手段

从全部地質勘探工程来說,鑽探是 質又是为擴採服务的,这是因为勘 卡廣淤續事故。

通过以上的論述,可以明确,使工人根据新的預想情况来掌握遺 程。这样就能保証错探質量,不至 为地質而服务。但在擴探过程中地 于打丢打涉煤層或因破碎帶而發生

获对不能是一成不变的。通过搬 目前大部分的勘探队均已采用 撰結果發現謀層厚度和深度,以及 "三边"工作方法,但他們执行这一 地質構造与原設計不同,就必須根 种先进的科學方法仅是为提高地質 器新的情况来修改勘探設計,使它 报告質量和縮短报告編制时間而执 对于微探又發生了新的指导作用。 行的,很少認識到"三边"工作是指 **属探随政,一直到勘探工作全部结** 导频探的主要手段,因而地質工作 東以至地質报告編成。这 就 差 边 者很少根据新情况立刻即去修改预 课。边改,边隔的"三边"工作方 想柱狀圖、井对工人进行新情况的 法。例如:鐵孔預想柱狀圖通过鄭 变代工作。1956年在社会主义高潮 近擴孔發生的新情况(如煤層深度 中我們的鑽探效率較前有了很大的 加深或变浅;推斯孔內必然遇到斯 提高,而資探質量不仅不能相应地 进經驗;它还是指导鎖探和改进續 景破碎帶等情况),立刻把旧的預 提高,反而有所降低。这一种责任 探質量的重要手段。 型柱狀圖模据新情况加以修改、抖 现在大部分人都資难于嫩裸工人, 向机班長以及工人作群尽的交代,以我个人的想法我們地質工作者至

少也要平分造成这样不良后果的音 任, 絕無理由片面的去指責贖禦工 人打丟, 打蔥煤層。

"學學」對自然認問問題,可:使要計畫可以的問題的言

我建議今后負責"三边"工作的 地質工作者(包括报告編制負責 人,岩心鑑定員,記录員等)必須 認識到"三边"工作作用的双重性: 它一方面可以提高地質报告的質量 和縮短提交时間;另一方面它又是 改进鑽探質量的主要手段。鎖探質 量得到保証后,地質报告的質量才 能有可靠的基础。同时我建議我們 的個导机关及領导同志也必須强調 "三边"工作不仅是地質工作中的先

編制地質报告的几点体会

今.原基位短知物的工作组织的 。则

展出,大主、发放图 图的 游览教育

張志远

峰峰 138 勘探队在辐制地質报告中骨推广了一些 先进經驗,同时他們根据实际工作情况,对先进經驗 作了一些充实,扩大了这些先进經驗的作用。現在介 絕如下。

综合组定

綜合鑑定是第一屆全国先进生产者代表会議上交 流的一項經驗。一般在这样稱种情况下进行綜合鑑 定:一是在鐵探时,为了解决随时遇到的而又必須解 决的問題,一是在鐵探結束后,为了解决遗留下来的 地質問題和进行煤岩对比地質研究。

綜合鑑定的方法主要是: 1.發現問題后由負主要 責任的地質鑑定員,会同其他对地質鑑定有經驗的地 質人員,前往現場共同研究解决。2.根据現場附近鐵 孔的柱狀圖与發現問題鐵孔的具体情况,进行对比研 究解決。3.在岩心倉庫將相隣數鐵孔岩心井列进行实 物对比。4.地質情况变化較大时,必須与問圍井田情 况进行对比。

进行綜合鑑定必須注意: 1.根据不同的情况采用不同的方法,但往往不是用一种方法就能够解决問題的,只有各种方法互相配合起来,才能够得到正确的結論。2.找寻址層的变化規律、岩性特征,尽量避免生硬地比厚度、比岩性,才能不被表面現象及局部变化所蒙蔽。3.找寻标誌層,將标誌層联系起来以后,再进行兩个标誌層之間岩媒層的逐層对比,就会增加对比工作的正确性。4.听取主要技术人員对綜合鑑定結論的意見。但必須經过全体参加者反复討論研究,最后取得一章性的意見,才能是正确的科學的結論。綜合鑑定不仅能及时地解決生产中所發現的地質問題給地質报告提供正确的原始資料,而且会增加我們对各区域地層情况的了解,增加我們有关地層变化規

律、暑性特征等的实际知識。同时,綜合鑑定还是是 养技术力量的好办法,在进行綜合鑑定时吸收新同志 参加,可以很快地提高新同志的地質知識(尤其是共 田地層知識),也可以很快地提高新同志对地質工作 存在問題的分析批判能力。

多数素のは、特は出生の最 研算を含めないのののである。

[[[2]] 京本書行專其。 轉度 [[2]] 京京等京等本書位。 同时

· 自己的 [1] (正是古句的 [2] 。 加金

三边作業

三边作業的基本方法 就是 在 勘 探工作进行的同时,进行地質报告的編 制和 修改。为了作好这一工作,凡是勘探进行中,可以提前完成經常进行的穩 工作,都应該提前或經常进行編制。这不仅包括文字說明,一般圖紙的編制,也应該包括 透 明 圖的准备在內。为了給进行"三边"工作打好基础,在以往的地质报告編制中我們就會經采取了事先准备透明圖这一方法。

在地質报告包括的所有的圖紙中,都有或多或的 的东西是不需 經 常 修 改的,如:圖例、圖签、指 針、圖边綫、經緯綫、鑽孔、地物、小柱狀、化驗 料、旧客、煤層鑄头、采室区边界等,都可以在 將 好基本圖底后随即作出透明圖。这样在編制地質报 時,即可节省很多时間,而把精力主要集中在技术 問題和必須最后解决的問題上去。

过去煤岩对比圖是 在地 質 报 告編制时进行關 的,因而煤岩对比圖在 指导 生产 和进 行研究的工作 中, 就沒有起到应有的作用,还增加了报告編制后 的工作量。但若提前編制,則由于擴孔的时增时減, 施工的先后不一,編制工作也有一定的困难。

为了解决这一問題,我們推广了制作單孔對此 狀圖的方法。这就是在鐵探工程进行中,每一續孔 工后,随即用厚磅糧紙制出該孔子分之一的柱狀圖。 这种柱狀圖的特点是將全部地層連在一起,制成繁

的長条形,內容只包括累計深度及煤層眞厚度,岩層 柱狀,岩煤層名称等四項。 將几个这种柱 狀 屬 放 在 一起,即可便利地經常进行对比,以解决生产和地質 报告编制中的一些具体問題。鑽孔若全部施工后,將 全部單孔柱狀圖,接着剖 面順序 逐个 地描在透明紙 上,稍事加工即成为正規的煤岩对比圖。在制作这种 显孔柱狀圖时, 应按照煤岩对比圖及平时研究对比的 需要促量簡化內容,为了便于对比,柱狀圖的兩面要 不留或少留圖边。

底 圓 上 獻

丕是培

新同志

其是井

工作

行的调

这一工

外疆额

文字章 准备在

的地質

这一方

多或少 ,指北

化學者

在准备

質报告

E技术性

主行關係

的工作

區制后順

沙村说,

L对比柱

一個孔完

主狀圖。

到成狭窄

根据具体情况的需要,我們會經对部分圖紙推 广了底圖上騰的先进經驗。这就是利用較薄的粳紙、 道林紙或白报紙作为圖底制圖,然后將制好的圖底直 接舱上用油墨和白臘混合融化的油液,使之变为透明 即可直接晒圖。但是使用油墨一般成本較高,在偏僻 地区不易膦买、配制方法也比较复杂、经过研究后、 我們改用茶油代替油墨,利用茶油和白臘混合,配制 簡單,大大降低了成本,效果仍然很好。改进后的方法 是: 以三分之二的白臘与三分之一的菜油混合后加热 融化,达到能够自由流动后即可均匀地洒在圖紙上或

用小毛刷刷在圖紙上,然后用清潔的破布或毛巾捲捲 。使之均匀适当后即可晒圈。也可以只用白鵬不加基油 的方法, 先用热射斗將白臘融化在圖底上, 再用射斗 垫在一層較厚的紙上均勻地熨燙圖底,使白臘浸透圖 底,均匀分佈,熨燙一至二次后即可晒圖。

后一种方法的缺点是白臘冷凝后,圖底产生硬化 現象、稍經揉折即不透明。运用上述兩种方法均必須 注意: 1. 圖底必須保持高度的清潔, 否則就將在打腦 后降低圖紙的透明度。2. 兩种方法均不宜使油汁过 热,否则过热的油汁將燒坏圖紙,使圖紙产生白色的 斑点。3. 酒或剧在圖紙上的油汁适当即可,不宜过多 以発浪費,同时油汁过多对圖底的透明度也有影响。 4.圖紙上的油汁必須均勻,否則晒出后的藍圖上即將 产生忽淺忽深的現象。5.用白鵬作为油汁的上臘圖底 (白臘成份多的亦应注意)不宜折叠。因为經过折叠 后,折叠綫附近即不再透明。

最近, 我們發現一种新的上油方法, 即用一半桐 油一半煤油混合的办法、这种油不需加热也不需要烫 即可直接上圖、透明度很好、也能够永久保存是一种 比較理想的方法。

大量用廢料 节省新鋼材

鹅腰和承外套放在燧内燧缸,然后 切开。 觚平,打成 5×5 公顺的柱条, 再加热,用鉄工工具(剋子)剋成長12公 歷的小塊,其一幅呈 45° 斜角。把这些 **喇塊嵌在鑽头切口上,焊鎖后再行淬火**

用廣輸承外套作切削具,經失除試 歐的結果證明可在4級以下的岩層中觀 进。目前在制作中对淬火材料的比例和 **希邦速度等假未整处詳細**的 分析 与 艦 定。(东北 112 勘探队)

用廢鋼管改制硬質 合金鑽头

把賽鋼管放在爐內加热,切去磨損 部分,然后模据需要的规格, **重**關成何 管,接觸处用电焊焊好,并进行絲扣加 工,即成为合金撰头。使用效果与一般 合金服头差不多。(东北 104 勘探队)

利用废轴承外套作切削具用废套管和费杆加工成 新套管和鑽杆

我們委託上海新华制管厂約74公厘 的履套管 2吨,加工为 42 公厘的 鑽杆 420 呎,这样加工后的成品和新鑽杆沒 有什么区别。目前,又适去50公厘的巖 鑽杆5吨,准备加工成42公厘的鑽杆。 我們認为凡是大規格的廢套管和價杆, 都可以加工成小規格的新套管和鑽杆 (如108公厘可加工为98公厘)。现在正 在試用加工后的新鑽杆,以便鑑定使用 效果。(华东124 勘探队,王世澤供稿)

用廢矿車軸改制厚壁接手

先作內徑为65公厘的蝴模子兩个。 个是外方内侧,另一个是上下雨塊,合 而为一与第一个模子相同。将50公厘的 歷矿車軸燒紅后放在第一个模子里,用 汽鍾鍾打,使其加粗为65公厘,將此65 **会廊的钢料放在第二个模子里,經精細**

加工和承工加工后即成厚壁接手。 (东北 104 勒探队)

用廢鑽杆接手改制厚壁接手

先准备兩个紅爐,一个为普通式样, 另一个紅爐兩边磚壁加高1市尺,爐上 加半圓形鉄盖,使之前后遭風。此外, 作直徑65公厘的模子一个,分为上下兩

%。 將鷹鐵杆接手放在第一个和爐內 (一次可放16—52个)燒和取出,用壳錘 錘打成扁平形(必須把內部的觸打去)。 然后放在第二个紅爐內加熱。加熱至點 結狀态时,取出迅速用汽鋒鐮打,再率 取工加工即成厚壁接手。大約4个廢鑽 杆接手可制成1个厚壁接手。 (东化104勘探队)

立軸导管的鎮泰加厚

KAM-500 掛鑽机 立軸导管是續机 立和精上的一个主要部件,所受磨損較 大, 羅多次修理后就不能再用。 采用篇 套加厚方法便可延長使用期限。加工程 序是,將立軸导管外圓表面車光,利用 廣套管按所謂尺寸侧一觸套,將觸查和 套管进行风袋, 烘装完事后, 再进行外

用这种方法修理后的导管仍可置設 (东北109勒探队) 使用。

加强鑽探机械的維护和保养

呂战生整理

几年来,鐵探設备的維护工作有了相当的改进, 但是目前有的單位仍存在着單純追求进尺,忽視設备 維护与保养的情况。使鐵探設备主要部件受到不应有 的过度磨損或毀坏,机械事故很多,設备潛力不能充 分發揮,造成很大的損失。

现在发展的影響展出, 经经济类别的资本企业的

但是,也有很多體机的取工是十分重視維护保养工作的。如105队509體机、115队511 鐵机等由于維护保养得好,3年多沒發生机械事故。又如东北南票工区,由于檢修人員与現場紧密配合,在設备缺少的情况下,保証了設备的正常运轉。其他如华东124队洪04 鐵机、121队胡永新鐵机、举举138队12分机等,对設备的維护保养都有较显著的成績并积累了一定的經驗。这些經驗对于保証設备正常运轉、延長机器寿命,为完成和超額完成勘探任多有很大的作用。故將这些經驗綜合介紹如下,供加强檢修工作参考。

- 一、經常不断地向职工說明作好机械維护的重要 意义。在总結工作时应把机械的維护工作当作一項內 容。發生机械事故时,及时檢查和分析原因,拟出預 防措施,并結合事实进行教育,使全体职工認識到,如 果机械設备不發生故障,既可增加純鐵进时間,并可为 国家节約賽金,从而从思想上重視設备。維护工作。
- 二、加强机班長对机械維护工作的領导,堅持執 行机械維护制度及操作規程,作到明确分工,專人負 責。有些鑽机实行3人小組分工負責制,圣机共組成 6个小組:
- 1. 孔内組: 由 3 个班長組成, 負責掌握孔內情况, 互相交流防止岩心脱落和預防井內事故的經驗。
- 2. 續机組:負責維护擴机, 并負責鋼絲繩、滑車 的檢查以及保安工作。
- 3.水泵組:負責維护水泵, 幷清理泥漿, 測定泥 禁質量。
- 4. 內燃机組: 負責內燃机的維护,注意油質的清潔, 掌握油料的消耗,消理冷却水槽,换冷却水等。
 - 5. 工具材料組: 负责工具的掌握与管理。
- 6.質量記录組: 負責壞具各种表报及岩心管理工 作。

有些鐵机則在每班中实行了分工專賣制, 班長餘 負責本班总的維护工作外, 并具体掌握昇降机和立 軸箱的注油; 副班長負責水泵及柴油机的維护保养工 作; 第一助手負責工具、管材的檢查和清理以及准备 工作; 第二助手負責洗刷机械, 清理循环系統及場內 外清潔衛生工作。

三、作好三勒、兩種工作。三勒是:

20世。如果那個對東京銀行服然以上17

- 1. 勤檢查: 在运轉过程中,作到網致的檢查,如 軸承溫度是否过高,各部螺絲松紧情况,冷却水及机 油的清潔,油管是否通暢,絞車鋼絲繩的位置及是否 紧固等。
- 2. 動清理:每昇降一大體具就清洗一大體机和水泵,使泥漿、灰塵等不致浸入各部机械軸承內,減少 磨損。平时也应經常注意擦洗,保持設备和場地的清潔。工具放置要整齐,并經常清理循环系統(沉淀瓶 排水槽等)。
- 3.勤澆油:保持各軸承得到适当的潤滑,同时注意油質的保管,不使體物浸入。

阿稳县

- 1.安装稳:安装、拆卸工作由机長負責指导与檢查,以保証机械在最大負荷及給进的情况下,也能不 類动地正常鐵进。
- 2.操作稳:适当地掌握机械的負荷量,例如,體 进到170公尺时,即裝置平衡器来減少立軸导管套的 勝損:孔深到340公尺时,即換双穩来減少升降負荷 續具提升后立即停車。如孔內發生異狀有挤秧現象 时,根据机械負荷量进行上下串动处理,不使超过机 械最大負荷。鎖机变速时必須停車进行。升降觀 时,不猛拉、猛下、猛制車。开車时,必須待發減 起动运轉正常后才进行鑽进。

此外,經常注意柴油机的排气顏色。在讀进中用 1 塊方團巾單住立軸上部,以至泥漿进入立軸箱內。 提鐵时,用鉄皮單住升降机部分,以防止鐵粒掉入机 器內部或蝴輪。与剛帶上。对水泵的維护方面,作好了 防漏气、防冻和防冲洗液不合标准的工作。使用舒

(下接第41頁)

螺旋肋骨鑽头試用結果良好

遊戏 故事 旅 借 知 易 知

自东北煤田第二地質勘探局 104 队 秋孝金鑽探小 相使用螺旋肋骨髓头及其他先进經驗創全国月髓进新 記录后, 引起了各勘探队的普遍 重視。138、148和 115 队都派了技术人員去 104 队参观与学替 使用螺旋 助骨槽头的經驗,他們回队后分別鎮焊了螺旋肋骨續 头,进行了1个多月的試驗,效果很好。現將138、 148 和 115 队試用結果整理介紹如下。

螺旋肋骨髓头的使用范圍:根据經驗,这种績头 在5 极以下的岩石特别是帶有粘結性的岩石中 鑽进 时,效率最高。

所用擴头的規格如表 1。

E長於

和立

呆养工

及准备

及場內

查, 如

水及机

及是否

机和水

減少

唯的演

淀箱、

同时注

导与舱

也能不

伽. 精

管套的 各荷: 电现象 据过机 战器具 發动机

进中用 简内。 掉人机 作好了 用合手

Contract	21.02.7	表					
鑽头規格(公厘)	75	91	內、外出刃(公厘)	1.5			
肋骨数量(塊)		5	底出刃(公厘)	3-4			
肋骨片護焊角度	45°		硬質合金鐵焊角度	15°			
肋骨規格(公厘)	15×8	5×50	硬質合金磨角	450			
硬質合金數量(塊)	01-11-30	12	水口形狀	直角形			
硬質合金規格(公厘)	5×5	5×10	水口数量	6个			

硬質合金出刃的大小是根据所鑽岩石的性質确定的。

操作方法: 根据岩石性質合理地选擇各种不同的 續头, 固然是提高效率的重要因素之一, 但如果技术 操作不当,同样会影响效率的提高。

1. 孔底压力: 在5級以下的岩石中鐵进时,压力 不宜过大或过小,据他們試驗的結果,以400--600公 斤較为合适。138队最大加到800公斤,148队孔底 压力加到 960-1200 公斤。

2.轉速: 鐵具剛下至孔底时应采用慢速, 然后逐 渐改用中速、快速。

3.排水量:因为在軟岩石中用螺旋肋骨槽头槽排 时进尺很快,产生的岩粉也很多,所以必须采用較大 的排水量。115队在頁岩中變进时采用了150公升/分 的排水量,148队采用了80-100公升/分的排水量。 在軟且帶有粘性的岩石中罐进时,所用泥浆粘淀以18 一19秒为最合适,粘度太大反而会影响进尺。

一試用后的效果: 使用后都显著地提高了 鑽 进 效 率,如:115队在頁岩中試用后小班进尺达31,35公 尺, 日进尺达82.72公尺(过去日进尺仅为26-29公 尺)。138 队試用后,單位小时进尺由 0.72 公尺提高 到3.42公尺,效率最高达到6.8公尺。具体情况参

学生的基本的企业,并不是一个企业的企业,在158 以上,158 孔号	额机号	孔深	岩層	平均小时进尺(公尺)	提高效率(倍)
2406	127	150 公尺	- 4 無砂質岩	2.7	3.75
2407	103	200 公尺	5 被砂頁岩	2.44	3.4
2203	110	240 公尺	5級砂頁岩	2,53	3.51
2204	125	150 公尺	3 級風化砂岩及麦土階	中部原始系统统结构 ,世	10 9.72
2801	121	300 公尺	* 制砂页岩	2.52 (1.1)	185 M 3.5 W
1808	128	200 公尺	4級砂頁岩	3,34	4.65
全	O BETT HE WAY	BA	4-5 級岩層	3.42	4.75

148 队試用后,也提高了效率。如在5級的沙岩中

做进时單位小时进尺为3.94公尺,在4級的頁岩中

岩石名称	螺旋肋骨囊头 (公尺/小时)	旧硬質合金鑽头 (公尺/小时)	提高数(公尺)	孔 深 (公尺)
頁 岩	12—13	3—4	89	60—150
砂質質岩	8—9	2-5	56	60—150
中粒砂岩	21年 10年 45 10 200	. 1.15 1 12 . 18 1 18 6 18 8	2—3	政量等の計畫

續进,單位小时进尺达到9.3公尺,在4-5級的砂 買岩互層中平均單位小时进尺为6.45公尺。續进效,率平均計算提高了50%左右。

由于使用螺旋肋骨鳞头扩大了岩心管与孔壁的間 隊,因而避免或減少了孔內的挤挟鎖具事故。成本上 也有些降低。总起来看,使用螺旋肋骨鎖头經济和技 术上都是有很大收效的,值得推广使用。

使用螺旋肋骨横头时,应注意如下事項:

1.必須严格注意機头的直徑,以便根据岩层的变

化而更换不同形式的微头。

- 2. 使用螺旋肋骨囊头时,应使用不短于9公尺的 岩心管,以防止囊孔弯曲。
 - 3. 最好与鑽鋌配合使用。
- 4.在置进过程中,如孔内無特殊情况,严禁上下 申动销具。
- 5. 肋骨片的厚度应保持一致,以 使 孔径 保持均匀。

(夏国昌整理)

苏联的煤样采取器使用簡介

煤样采取器的功用

续样采取器是作为在一般勘探孔和取样孔内采取 大量填样之用,亦可作为采取打丢媒層的媒样之用。

煤样采取器的構造

煤锌采取器(参看圖 1)的外壳(11)內的軸(10) 上安有兩个凸彩刮刀(8),在全套煤样采取器內一般 安有 3 对長度不同的刮刀,用这种刮刀在煤層中党取 3 次,孔徑可达到 300 公匯。在刮刀切削部分的上部 及下部都這有一排合金鋼(9)。外壳的上部用絲扣連 有水压筒(2),水压筒上有兩个流水孔,当刮刀完全 强开时,液体则经此孔流出。水压筒內活塞(6)上帶 有兩个銷子(7)。利用銷子的作用可使刮刀处于工作 狀态。媒样采取器是用異學接头(1)固定在 鐵桿上的。連接桿(12)撑在外壳的底部,取样筒(13)固定在連接桿的末端。取样筒的末端为一维形体(14),维形体的作用是使煤样采取器能順利地下入孔內。

煤样采取器的工作原理

参看圖 2 , 当煤層剛一鎖完时, 应立即进行煤样 采取工作。如鐵孔經常都处于鐵进中, 在鐵完煤層之 后, 煤層可能受到强烈的冲蝕, 这样就会使煤样采取 器的刮刀显得很短了。

在使用媒样采取器采取煤样之前,如果擴孔的技术情况尤許时,应仔細地用清水冲洗鎖孔。如孔壁不甚堅固,用清水冲孔会使鑽孔复杂化时,则应当用黏度为 18-20 秒(采用CITB-5 型黏度計)的泥漿或煤號剂泥漿冲洗鑽孔。冲孔之后,將刮刀閉合狀态之煤煤、采取器放至孔內煤層頂板处,或放在高于頂板 8-10

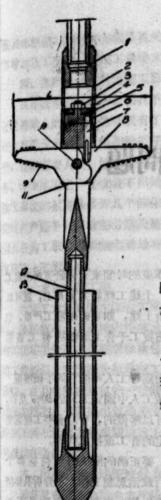
- 40 -

公分处 林采住

并用三 大气压 下移动

凸粉制

() 标准的



h

Ŀ

技 不

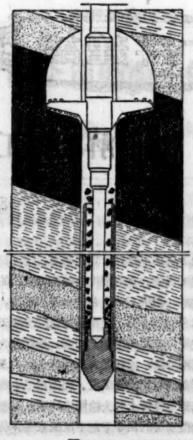
N.

样 10

图 1 苏式煤样采 取器構造示意圖 1一異徑接头; 2一水压 筒;3-6角螺帽;4-垫 届;5一皮碗:6一活寒; 7一銷子: 8一凸形刮刀; 9-- 153合金鋼; 10-- 輸 心; 11一外壳; 12一述 接桿:13-取样筒:14-

公分处。为防止刮刀在下降时張开,可用紅銅絲或鋁 **辩系住。**

在煤样采取器下到需要的深度之后,开动水泵, 并用三通阅使水泵压力表上的压力保持在10—15个 大气压以内。此时圆筒内所造成的液体压力使活塞向 下移动,銷子7就將压力傳到凸形刮刀的臂端上,兩个 凸粉初刀就向孔壁張开。最初应使用槽机的第一連开 始旋轉體具,使刮刀刮入煤層頂板并能完至張开。水泵



上的压力表指針 躁动时, 表明刮 刀已完全張开, 压力則急剧地下 降。因活寒向下 移动至水压筒底 部时,冲洗液即 經兩个水孔排 出。然后,不停 地旋轉鑽具并进 行冲洗, 使刮刀 头上的压力达到 300-350公斤, 繼續繼进到完全 切穿煤層为止。 通常在煤層底板 的岩石里进行髓 进时,其鑽速較 鐵进煤層时低得 5.

圖 2 煤样采取器工作示意圖

在切刮过煤局底板之后, 經15-20分鐘將煤样 采取器提到地面。如取上之煤样仍满足不了煤質分析 的需要时,应当用另一尺寸较大的刮刀按上述方法重 新采取煤样。

根据所取出之煤样、亦可大致地确定出煤層的構 选, 因煤在取样时是按相反的次序落入取样简内的, 即煤層頂板煤样是在取样筒的底部,而底板煤样是在 上部。

取上来的煤塊及煤粉均需用清水冲洗。 (地質勘探总局專家工作室譯)

(上接第38頁)

标准的泥浆,建立泥浆过"三关"的制度。即在攪拌前 揀出泥浆中的石塊、杂物,攪拌好的泥浆放出时用細 樹过這一大,从戲孔返出的泥浆再过一大篩,使泥浆 的含砂量壓常保持在4%以下。 圆、切实作好交接班制度。在交接班时,上一班 操作人員分别向下一班接班人一一交待清楚各种設备 本班的使用情况,以便使接班人能熟悉机械运轉性能 和情况。双方同时检查"股各值用情况那記录流"的記 本班的使用情况,以便使接进人能烈态也和" 和情况。双方同时检查"股各使用情况班記录薄"的記 象是否根符和清楚。

五、續机与檢修人員密切配合,作到定期檢修設 备。为了不致就誤鑽机的鑽进时間,檢修人員应經常 深入鑽机,必要时可在現場住宿,以便利用上完鑽具 或稳定水位等間鐵时間进行修理,尽量避免和減少影 响鐵进时間

响赋近可用。 六、利用各种会議經常檢查和总結維护保养工作 中的优缺点,如班前会、班后会、廣务会等。及时采 取措施,解决存在的問題,使鐵探設备的維护保养工 作,能在基众中全面展开。



怎样解决施工部門的窩工問題

楊乃修

今年由于探炭工業基本建設計划的变动,施工部門要發生很大的窩工現象。全部解決目前施工部門的窩工問題是有困难的,但决不能說是根本無法解决,只要我們主动些,多想些办法,至少是可以減少窩工數量的。可是有些單位只看到消極的一面,他們認为解決窩工問題具有兩条路:或者是由部把窩工的力量平衡給生产,或者是国家支給窩工費。因而自己不积極想办法,而是在那里等待上級去給解决問題;有些單位——特別是一些基層的領导干部不从国家整体利益出發,明知有窩工,但怕把人調走了而不承認。显然这些想法是不利于解决窩工問題的。因此,为了把已經不可避免的窩工減少到最小限度,首先就要糾正依賴等待,以及人多好办事實打窄用的錯誤思想。

解决高工問題应遵照部的指示,以"保存力量解 决寫工"为原则。其所以要强調保存施工力量,是因 为从煤炭工業的發展来看,根据增产的要求,在1958 年以后每年要建設几十对新矿井,如果只看到今年窩 工情况严重,輕意地处理窩工人員,不能保存施工力 量,那就將無力担負起1958年以后的煤矿建設任务。 因此不把解决当前的窩工問題和煤炭工業的長远發展 計划結合起来,就会犯錯誤。当然不积極地去想办法 尽量減少窩工数量,而企關依靠国家支給窩工費用来 保存力量的想法也是完全錯誤的。

根据这一总的原则,解决目前的窝工問題,可有 以下的一些办法:

一、在内包施工即位进行平衡

各能工單位先进行工程的換底排队,挖掘酒力, 尽量把工程排在第一季度,争取第一季少篇工或者不 寫工。大周基建局采取这种做法以后,第一季度矿建 工程佔至年工作量的44%,不仅減少了第一季度的 窩工,同时有了一个季度的时間来充分研究解决窩工的办法。四月份以后,土建工程將大量开工,就可以把矿建工程的普工調給土建,如果矿建窩工严重,包.可把技工調出去,虽然技工干普工活要补發工者差额,但总比坐着吃好。

当为

施工

完成出失我

华工

責任

度协

外部

井建

以及

办的

解决

情况

不变

班制

理广

樂,

工制

I.

取措

微, :

二、凡合同到期的临时工人可按合同手積解僱 全国煤矿建筑安装工人中固定工只佔50%左右, 說明有很多临时工是可以解僱的,今后有些工程談 临时工时,可以用固定的普工或技工代替。

在解僱贴时工时,要正确的解决国家利益和个人利益的关系。不进行政治思想工作,不分析具情况,对贴时工采取簡單生硬一律解僱的作法是不断的;但不顧国家利益,寬打窄用到期不願解僱,也是不对的。对于1955年以前矿建方面的長期临时工,經过政府直接安置的复員軍人,以及个別無家可以、生活困难的贴时工不应解僱,但也不能轉为長期工人,可繼續签訂合同。对一般的贴时工,只要合同期,则应一律解僱,否則工程任务少,工人太多,总会給国家造成浪費。

在解僱貼时工时,要严格按合同手積办理,無 前要进行政治思想工作,耐心地向他們反复講清道為 在搞通思想的基础上,欢送他們愉快地回家生产,並 是一件艰苦細致的工作,也是必須做好的一項工作。 否則將会給党和国家在政治上造成不良的影响。

三、合理地使用1957年国家資金

目前有些單位,用在跳過設备上的麥金的比重很大,所如有些單位,用在跳過設备上的麥金的比重很大,所用在施工上的麥金的比重却很小。应当估計到某些资格不能到货的可能性是存在的,如果設备沒买上。工程也不能干,这就会兩头落空。因此各施工單位可表

据具体情况,請求有关領导机关,在可能条件下,适 当增加施工投资,如施工量增大,高工自然会減少。

四、生产單位与內包施工單位平衡

从全国来看,生产方面并不缺人,但个别生产矿 还是有缺人的现象,这样就有了平衡的条件。即使有 些生产單位不缺人,但如能把任务在第一季废多排一 些,也就需要人了。过去,有不少的生产矿完不成任 多,主要原因之一是准备不出回采工作面,如果借調 施工單位的捆进队多开几个回采工作面,则既有利于 完成生产任务,又能部分解决施工單位的窩工問題。 因此各施工單位应积極主动地与生产單位联系,争取 实现这一平衡办法。

五、承包外部工程

央部工

就可以

重, 也

養差

鲜健

左右,

學需要

和个

具体情

上不对

,也是

JI.

可归、

を期工

合同到

多,量

,解雇

诗道理,

产,这

工作,

的。例

大,而

某些歌

L, I

位可模

当施工力量不能在煤炭工業 系統 內部 平衡 解决 对,要积極地、主动地向外部承包一些工程,虽然有 些工程零星分散,也要想法承包下来,这总比坐着吃 窩工費要强。应該把承包外部工程看成是我們自己的 责任,在具体解决承包的一些問題时,要以积極的态 废协商解决,不要提出过高要求。但要注意所承包的 外部工程不能把力量長期放进去,否則会影响将来新 并建設任务的完成。

六、向專業技术学校輸送力量

动员机电徒工和技术水平较低的青年机电工人, 以及具有初中文化程度的青年干部投考煤炭工業部所 办的中等專業技术学校和技工学校去学習,这样也能 解决一部分机电徒工与干部路工的問題。

七、組織四班作業

如上述办法还不能解决窩工問題时,在不得已的 情况下可組織四班制,三班作業一班学習,定員定額 不变,在工資支付上可以加大施工預算来解决。

对于有足够的工作量的一些加工修理厂,要由一 班制改为兩班制或三班制,大同机电安装公司加工修 理广改三班后,就可使 60 个人不离工。

从历年建井工程施工情况来看,由于計划变劲频繁,劳动組織不合理,各項工程即接的不好,各个施工阶段需要的人数不能平衡等原因,也造成了很多稿工。因此在今年总的寫工的情况下,我們在积極地采取措施,減少窩工人数的同时,还要注意改善劳动租裁,不能忽视这一经常性的工作。

2000年,在使用使用原源。每年的方法,是2000年

THE RESIDENCE AND MANY

防止崩倒棚子的措施

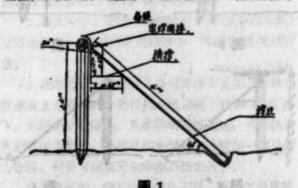
兪 良、刘 南

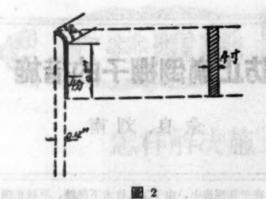
在平巷掘进中,由于工人技术不熟鍊,不能正确 的掌握炮眼方向、装药量及起爆程序等原因,經常發 生崩倒栅子的事故。自从推广大直徑爆破及大斯面一 次成巷等經驗以后,崩倒栅子的事故 更随 之大大增 加,严重的影响了捆进速度,这說明現有栅子的管理 方法,已經不能完全适应于新的捆进技术;同时,崩 倒栅子事故的接連發生,对工人的劳动热情也有很大 的影响,特別是在倒栅架数很多,空頂 较 大 的 情况 下,扶起倒棚,更屬危險。我局童云城同志創議使用 金屬护棚器以后,华年来 在李 郢孜 1 号斜井正石門 (断面为 11 平方公尺), 3 号豎井 南石門(斯面 13 平 方公尺)等岩石巷道捆进 中 經过試用,証明这一措施 是能有效地減少平巷捆进中的崩倒栅子的事故。现情 單介紹如下:

一、金屬护掘器的構造

如圖 1 排柱是用 18 公斤/公尺的鋼帆制成,其長 度根据巷道的高度并可与底 板 成 40-50°的 爽 角为 宜,例如:在高 2.2-2.6 公尺的岩 巷 中,排柱可定 为 4 公尺。在使用中并可以木楔适量調节。鋼帆与扁鉄 成 40-50°的角度焊接。鋼帆焊接端磨成 45-50°的 傾斜面。

如圖2扁鉄長1公尺,厚12公厘,寬100公厘。其一端取長0.2公尺,弯成弧形。圓弧半徑应稍大于棚梁的直徑,以便安放时扁鉄弧形部分能恰好与棚梁接触。



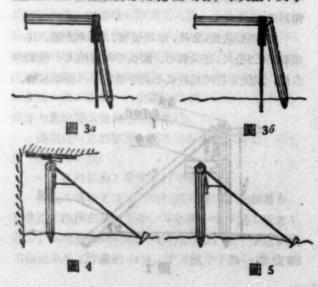


精掺可用長0.6-0.65公尺的三角鉄或8公斤/ 公尺的小鋼帆制成。橫撑一端与扁鉄焊接,另一端磨 成 45-50° 的倾斜面,与鲫帆焊接(見圖 1)。

二、使用方法及注意事項

根据我們的經驗,在11-13平方公尺斯面的岩 **港掘进中,如工作面附 近 連續有 5-6 架棚子安上护 杨**器,则可以消灭崩倒棚子的事故,但须按下列方法 使用,以保証質量:

- 1. 护棚器应該安放在梁柱交接处(如圖3a)、切忌 傾斜或悬掛于梁上(如圖36);
- 2. 护棚器的扁鉄弧形部分与顶板接触处,应用木 楔打紧, 打入木楔的方向須順工作面的前进方向, 以 便移动护棚器时容易退楔(如圖 4);
- 3. 在撑柱与底板接触处,須用風鎬挖一小窩,深 旋应不淺于 150 公厘,同时須在鋼軌底端打一木楔, 以加强其稳度(見圖 4);
- 4. 考虑到梯形木棚子中,常有腿、梁直徑不一, 接合不平及部分彻腿弯曲等现象,因此欲使护棚器的 扁鉄能剛好与柱梁接筍处完 圣吻合,事实上不大可



能、为此、須用木楔加以調节,以增加其接触面、加 强护棚器的作用(如圆5);

- 5. 护棚器安好后,应在前后棚腿間沿底板打上 木或木板,以保持棚柱位于垂直面内;
- 6.移动护棚器时,应由1名六級工輔以1名或2 名四粉工来担任。先退木楔,然后2人(或3人)-* 用力拾起,安放于新的位置。严禁由一人移动。

三、使用效果

根据我們統計,未用护棚器以前,李郢孜1号# 正石門在四月份就會崩倒棚子 112 架; 3 号井南石門 在八月份崩倒棚子70架。使用护棚器以后,五州 李1井正石門仅倒棚2架,且均系棚梁折断所致,事 故較前減少了98.4%; 3号井南石門在十月份崩倒標 子2架(經过檢查是由于支护不良即未打木楔,同时 又未挖底窩把撑柱放在浮矸上所致),事故 较前減少 了93.6%。崩倒椰子事故对巷道快速掘进影响是巨大 的, 按我們的經驗, 倒棚一架, 通常要化5个工时才 能扶起。如以1号并正石門四月份崩倒棚子112架大 計算,就需要560个工时才能扶起,若每班平均出勤 9人, 則一个月就要浪費約8个小班去扶架倒棚, 所 以这一影响是相当严重的。还須指出,这是指在崩倒。 子后不冒頂, 不片帮的良好条件下进行恢复, 如果一 次倒棚过多, 發生岩石松动或冒頂、片帮等现象时, 則扶架倒棚的时間更要增多, 而且很不安全。以下列 事实来說明这一問題:李1号并正石門計划月进85 公尺、結果只完成原計划的81.8%; 五月份計划月 进 115 公尺, 結果完成了計 划的 104%; 3号井南石 門掘进在七月份仅完成計划的74.2%,在十月份就完 成了計划的138%。这除去其他有利因素外,使用护 棚器是起了一定的积極作用的。

公尺

班出

公尺

抓出

积为

公尺

量4

顶整

决货

装箱

进行

使用护棚器以后能減少放炮次数,縮短放炮时 間,从而也可提高掘进速度。如在未使用护棚器以 前,在1号井正石門掘进中每循环平均分5次放炮, 放炮总需时間在150分鐘以上,使用护棚器以后,平 均分 4 次放炮,放炮总时間是 120 分鐘左右。 3 号井 南石門放炮大数由原来5大減少到3大,放炮时間由 原来的 150 分鐘減少到 90 分鐘左右,縮短了 40%。

工作面使用护棚器以后,崩倒棚子的事故是完全 可以消除,但折梁伤腿的偶然現象是依然存在的。这 就是說,在使用护棚器时,对炮眼方向、装药量等, 仍需給予应有的重視。

井筒掘进使用三台抓岩机的經驗

通化建井工程处

一、使用三台抓岩机前后的情况

面,加

打上顺

名或2

1号#

南石門

五月份

致,事

前倒標

同时

有減少

是巨大

工时才

2 架大

台出動

期,所

前倒標

四里一

良时,

以下列

进85

计划月

井南石

分就完

使用护

改炮时

思器以

汝炮,

言。平

3号井

中間中

0%.

是完全

勺。这

鲁等,

装置工作是井筒捆进中最繁重而且是估时間最長 的一道工序,一般約佔一个循环作業时間的65-70%。 #子聚井副井井筒凈直徑为 6.0 公尺, 荒徑为 7.0 公 尺、账票0.5公尺。井筒所穿过的岩局音氏硬度系数 約4-6,頁岩約佔全部的30%,砂岩約佔全部70%。 涨量不大, 約为每小时 1-2 立方公尺, 因此未設 株胶条, 井下水 是随 矸 石提出。提昇最大距离为 240公尺, 是使用 300 馬力电动絞車(一台), 20 立方 公尺的大吊桶。实行混合工作队單行作業、每害夜三 个正规循环,每小班正规进度为1-1,2公尺。每小 班出岩量为40一48分方公尺。該井信原配各苏联64-1型机岩机二台。每台抓岩机理論装岩量約为8立方 公八小时,使用两台时, 每小时平均装岩 12 立方公 尺, 当井筒掘进至60公尺时,根据平均进度每班1 公尺的出矸量約为松体69.5立方公尺計算,使用两台 据视数岩,时間会延長到 5 小时以上,装岩时間过 長, 严重地影响捆进速度, 以致不能保証每小班正規 循环的实现。同时,二台抓岩机在井筒中每台所佔面 积519.25平方公尺;苏联顿巴斯矿区的直径为5.5 AC的井筒中骨使用过三台抓岩机,每台抓岩机仅佔 13平方公尺。抓岩机装岩面积 过大,会产生下列問 題: 1. 抓岩机摆幅一大,增加了每次运岩时間。2. 增加 了抓岩机司机及其助手的劳动强度。3.由于抓岩时摆 施高大,增加了不安全因素。4.由于装岩慢,經常 發生被車等待吊桶,提昇效率不能充分發揮。5. 如其 中有一台抓岩机發生故障,則裝岩时間更要延長,严 求。为了解决以上困难,組織有关人員进行討論后, 决定使用三台抓岩机。

如圖1 抓岩机在井筒中略成等腰三角形佈置,使 每台抓岩面积大致相等。气力絞車置于井筒中吊盤上 部, 悬吊高度为20-40 公尺不等。当第一台 抓岩机 裝桶时,第二台抓岩机啊提昇,而第三台抓岩机正在 送行抓岩。其中第一台和第二台抓岩 机 負 賣抓罐窩 子,每台抓岩机配备正副司机及助手各一名。当裝岩时間过去約65%而露出一部分实底以后,第三台抓岩机即停止工作,而使用二台風鐵开始打限,三人用鐵与耙子进行清底工作,另外兩台抓岩机則改变裝岩路緩(如圖2); 風鐵則随着井底矸石的減少而逐漸增多。当井底清理好三分之二以上时,第二台抓岩机也停止裝岩,仅由第一台抓岩机清理所有工作而,清理完畢后,眼即打完半数以上,然后即至面开始打眼。

二、使用三台抓岩机的效果

1.使用三台抓岩机前, 基層干部及部分技术人員 思想上有顧虑, 怕容易發生人身事故。实践証明, 使 用三台抓岩机不但沒有發生人身事故, 而且由于抓岩 机摆幅減小, 安全上更有保障。

2.过去使用二台抓岩机时,出矸时間延續到5个 多小时以上,而采用三台抓岩机以后,装岩时間約为 四个半小时(建論时間应为三小时),基本上保証了小 班正規循环。由于抓岩机司机都是新培养的,操作不 熟練,因此延長了裝岩时間,且在裝桶时發生过抓岩 机互相碰撞及岩石落于桶外的現象,降低了裝桶效 率,否則,裝岩时間还可大大減少。

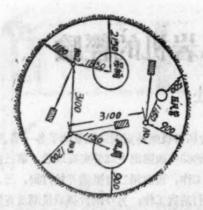
三、存在問題和改进意見

1.我們所使用的是旧抓岩机,叶片合不攏,抓岩 时100公厘以下碎石容易漏掉,大大降低了装岩效率。 因此今后应使叶片合黱,以避免漏石。

2.加大叶片。现抓岩机四片叶片抓 岩量約为 0.1 立方公尺/ 次,如將叶片稍微加大,可增 加每 次抓岩

3. 被短把手。在直徑 6 公尺井筒中使用三台抓岩 机基本上是成功的,但在抓岩机司机不熟練的情况 下,为避免互相碰撞、互相影响操縱起見,可將抓岩 机把手适当被短,这样虽然在操縱上会增加一部分体 力劳动,但更可保証安全和提高裝岩效率。

4.加大風压, 我处由于風压不足, 在操作中常發



1

生气力起重器提不上,司机須用手帮助向上推,以致 大大降低號岩效率,增加劳动强度。因此并下必須保



加至一朵更上有想划达级为

£, 7

能設

更好³ 尺層" 工作³

工作。

矿生产

工作,

好. 7

工作

不能

使

而煤

子容

¥, ;

集學

响,

FI

佔該

8月

12,11 这样 矿仙

2

持6公斤/平方公分以上的風压,才能徹底發揮派 机提見速度。

業务研究

"一公尺層"經驗为什么推不广,推了不能巩固,

徐鼎富

"煤炭工業" 1956 年 24 期發表 了胡景葉同志关于推广"一公尺層" 經驗的一些看法。"一公尺層"經驗 为什么推不广,推了不能巩固,的 确是一个值得探討的問題。我想結 台阜新矿 多局 推广"一公尺局"經 驗的情况,提出个人的看法,供大 家参考。

在沒有談到正題以前,有必要 循單地介紹一下阜新局推广"一公 尺層"經驗的基本情况。

在"一公尺層"經驗誕生的同

表 1

	惟广段佔	参加群比的段					
in many	总段数%	总段數	一类段数	二类段数	三类		
1955年全年	55.2	21	6	4	11		
1956年第二季	100	33	7	6	20		
1956年全年	100	35	9	5	21		

註: 一类推广的好, 二类简可, 三类不好。

时,阜新局从 1954年下半年 起,即由点到面 地加以推广,截 至1956年底止, 所有的采煤段都 推广了这个 經 驗。各級干部已

普遍树立了正规

循环作業的思想和作風,采煤的 技术和 管理 工作 都得到很大的接高,全局的生产面貌大有改观。但 是,由于在推广过程中有許多具体 問題沒有很好地解决,收效还是不 显著的。

从表 1 及表 2 可以看出,指广的速度是很快的。1955年推广段只估总段数的55.2%,1956年已全面推广。从达到一类标准的段数比较,增長的速度也是很快的,1956年第2季仅为总段数的21.7%,第4季已增至52.7%。1956年参加评比段数比1955年增加了12个,但达到一类标准的只增加3个,新

表 2

Constitution of the state of Naviona		No.					U.S. Sand	1000		1202		
1956年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
完成产量計划段數估基段數%	50	50.8	50	36.3	36.3	33.3	48.5	44	54.3	54.5	53	64.7
完成循环計划改數佔基段數%	28.5	40.7	36.7	30,3	33.3	39.5	45.4	44	62.8	49.5	47	52.8

加了几个段,原来的也垮了几个,甚至制造"一公尺層"程驗的平安采集一段也垮了。如果分月檢查一下各采集設1956年完成月計划的情况就更不能令人滿意了,經常只有40%上下的段完成产量或循环計划。沒有一个段能連續地逐月地完成計划。由于許多采集段經常完不成計划,因而全局回采总产量1955年只达到計划的89.9%,1956年达到92.5%。

以上情况説明"一公尺層"經 圖,在阜新局是全面學習了,还不 能說是全面推广了。

排抓岩

煤份的

大的提

观。但

多具体

还是不

,推广

广段只

年已至

段數比

, 1956

196, 第

年参加

12个,

个,新用

2

12月

64.7

52.8

"一公尺層"經驗在阜新局沒有 页好地推广和巩固,是因为"一公 尺層"經驗本身有問題,还是推广 工作有問題呢。我認为主要是推广 工作有問題。我准备分五个問題來, 發明。

首先是矿井各級領导干部对煤 矿生产的特点 認識不足,在推广 "一公尺局"經驗中,忽視采煤准备 工作,接接工作而常常沒有准备 好,准备出来了也经常發生問題: 工作而遭废高,有自然發火象征, 不能开采;上山不直,运煤机不好 使,运输大卷里低外高,水沸不 製,淤泥积水,鉄道鋪設不良,因 而煤車常掠道,卡机开不了,天井 子容易堵塞場陷,通風巷道斯面不 等,村料运输困难等等。 因此, 采 集设一旦撤蒙,由于这些問題的影 响,長时間走不上正規循环。平安 扩工作面撤家平均每月五个左右, 佔該矿工作而总数的40%。1954年 8月該6有7个工作而撤家,因为 沒有作好准备工作,連被影响生 产,全部月产量比計划少出煤 12,157吨,比上月少出媒25,237吨。 这并不是个别现象,高德和新邱阿 了也是这样,甚至比平安矿还要严

重。采煤准备工作不赶趟,質量很差,特別是工作面接線不上,对"一公尺層"經驗的推广影响很大,簡直是"致命伤"。这是"一公尺層" 經驗推不广,推了不能巩固的第一个原因。

第二是采煤段長班長的文化、 技术、業务 水平 低、满足不了推广 "一公尺層"經驗的要求。阜新局全 面推广"一公尺層"經驗以后,各采 煤工作面普遍地按区域管理制建立 了采煤段,采煤段的干部一般的有 段長一人, 副段長二至三人, 班長 四人,几乎所有采煤段都配备一名 大專或中等技术学校畢業生担当段 的技术員, 編制与貫徹技术作業規 程, 协助段長解决工程技术問題。 設置采煤段技术員这一措施是很必 要的, 对及时解决工程技术問題, 提高全段职工的技术、業多水平、 起到了一定的作用。但是、并不能 解决采煤段長和班長文化、技术、 業多水平低所产生的問題。新邱矿 1956年第4季波發現了这一問題的 严重性以后,作了一次調查、該矿 331 名段 班長中, 从事現职不到1 年的佔52%,文育和华文盲者佔 66.5%。这就很难满足工作的需 要,甚至連續写作業傳票也經常發 生銷誤, 距离填写执行循环圖表、 核算成本以及組織全段职工按正規 循环作業的要求就更远了。机电运 枪工作对于正规循环作業有着决定 性的影响, 但是, 許多段班長对此 認識不足,他們不懂运煤机的構造、 性能以及使用維护的常識, 他們只 关心出煤,不关心或是很少关心机 电工作。因此, 就經常在这方面吃 大亏。新工人增加也給推广"一公 尺層"經驗造成困难。创造"一公尺 屠"經驗的平安矿采煤一段,1956 年12月26日,由于接班副段長忽

視安全,新工人多,工作面支保規格 質量不合要求,沒有敲帮問頂,結果 冒頂压死一人,保持二年多安全生 产的典型段失去了荣誉,由1955年 的第一类,下降为1956年的第三类。

孤立地推广"一公尺層"經驗, 表現在沒有或者很少在推广"一公 尺層"經驗的基础上,針对影响正 想循环作業的問題、相应地推广其 他行之有效的先进經驗,因而不 能保証"一公尺層"經驗的順利推 行。这算是"一公尺層"經驗推不广, 推了不能巩固的第三个原因。如果 你問采煤段班長, 为什么走不上正 規循环, 他們的經常回答是冒頂和 运煤机事故多。的确, 至司三个坑 下矿 1956 年累計發生各种 生产事 故 12210 次, 影响 27026 小时, 其 中运煤机事故 2902 次, 影响 6033 小时, 冒頂事故 731 次, 影响2761 小时; 平均按38个采煤段計算, 等于每个段每月發生运煤机事故6 次,每次影响2小时,發生盲頂事 故1.6次影响6个多小时。但矿务 局沒有針对这个情况采取措施,推 广快速移設运煤机与运煤机安全 运轉等經驗。三个水砂充填采煤坑 井,其中高德 8 坑的充填磨故很少, 而新邱1坑和5坑,特别是5坑的 充填事故就很多, 但矿务局沒有很 好組織落后的向先进的學習,以減 少充填事故,保証工作面的按时接 續和正規循环作業。这样, 許多影 响正规循环作業的障碍沒有排除, 許多采煤段虽然称为推广"一公尺 層"經驗的采煤段,实际上走不上 正规循环, 連任务也完不成。在这 方面新邱采煤8段要算最典型了, 該役虽然是圣局产量最大的段,去 年12个月只有12月份完成任务, 全年累計欠产4万6千多吨。

缺乏深入、細致的組織工作,

是"一公尺層"經驗推不广,推了不 能巩固的第四个原因。从1955年 起,阜新局推广"一公尺層"經驗的 主要方法是: 年初制定圣年的推广 計划,对各采煤段分别作出逐步提 高、限期达到一定标准的要求;在 执行中,相锁朵保段同工种竞赛, 結合公佈检查評比的結果,并交流 **雅广的經驗。但由于是月末、季末** 定期检查評比, 因而往往出现临时 续击应付检查的形式主义现象(如 突击学習作業規程,八大标准,以 应付检查人員的詢問, 以及加强工 作面的规格質量等等)、結果有的 采煤段在检查評比的前后推行的攝 **礁烈烈**,检查組一走就万事大吉。 同时, 在經常工作中还缺乏推广先 进經驗的專責机構或人員,沒有專 人經常調查研究推广中的問題(經 驗本身的或是推广方法方面的), 及时研究解决,因而不能提常地有 效地有計划地組織推广工作, 而是 "定期算帳"。上述推不广和推了不 能巩固的具体原因和存在的問題, 就得不到及时地研究討論和組織解 决。阜新局推广"一公尺層"經驗是 缺乏具体措施的。 去年8月發布的 1956年下华华推广"一公尺局"經驗 的具体要求, 对圣局各朵煤段只提 出了在几月份达到哪一类的要求,至于如何达到,从組織推广到提高 采煤段的工作等等,就缺乏具体措施了。全面推广"一公尺層"經驗是 一項非常翻致、复杂的組織工作, 許多領导干部对此还認識得不够深 刻。

第五个原因是: 1956年高潮初 期,阜新局會在采煤股大力推广 "一班采煤制"、"采煤四班 交叉作 業"、"成对場子循环"、"一書夜多 循环"等先讲經驗; 但对"一公尺 局"經驗与其他經驗的关系認識不 明确,领导上要求不具体,大部分 朵煤段曾一度丢掉"一公尺層"經 脸,孤立地推广"一班采煤制"等先 进經驗。起初因为职工的情緒高强、 部分采煤段在短时間內实现了"一 班朵煤""四班交叉作業";但不久, 即因采煤段生产管理混乱,秩序不 正常,而相繼垮了台。結果,"一班朵 煤制"等先进摆驗不但沒有推成功, 連原来經过一年多推广"一公尺層" **基驗所打下的基础也垮了。后来矿** 多局領导發現这一偏 向, 明确了 "一公尺層"經驗与其他先进經驗的 关系: 在采煤段推广先进艇融, 必 須在推广与巩固"一公尺居"經驗的 基础上进行,其他辅助部門推广先

进經驗必須以促进正規循环作業为 出發点。要求各矿坑段重整族族、 認質推广"一公尺層"經驗,并在此 基础上推广其他的先进經驗。

成员

具件

广先

T.

製造

的基

個試

E.

艺能

四項

I,

改,

努力

难。

再推

4, i

闸点

A, i

-1

完成

采煤料

A, 1

还应注

贝要和

和目

文化

内农

方面分

工作。

是能够

在提到"一公尺層"經驗与拋 先进經驗的关系时(这仅是从% 段的角成出發),煤炭工業部為 在提倡广泛推行"一班采煤制"器 时,对各局矿是缺乏具体要求的。 不是要求在学習与巩固"一公尺》 經驗的基础上推广一班采煤制,而 是把"一公尺局"經驗与"一班辩 制"并列起来,这就給下边造矿 某种錯覚,認为"一斑采煤制"出 "一公尺局"經驗好,"一公尺局" 驗不行了, 过时了。因此, 一龄 生忽視正規循环作業,沒有基聯 孤立地推广"一班采煤制"的偏向。 今后煤炭工業仍將不断地开展徘 內容不同的运动, 必須坚持正辦 業的經驗教訓,是应該很好吸收 的。

"一公尺層"經驗推不广,指了 不能巩固的原因是很多的,而且 由各局矿的不同情况产生的,这是 提出的一些意見,不能包括全面, 也不一定对头,希望有关同志提 意見,共同探討。

不可觉性长度像 .

对"一公尺層"經驗不能推广的看法

e mindistrus, e ka pasis Meneralisa ang kanggang

李馮

"煤炭工業" 1956 年 24 期發表 了初景荣同志关于"一公尺層"經驗 为什么推不广一女,我願意就这一 問題談談我的認識。

一件學學學學學學學學學學學學學

胡景莹同志提到:"一公尺層" 響驗長期以來推而不广的主要原因 应从兩个方面去找,即經驗本身存 在的問題和推广方法問題。我認为 这样找法是比較答爽的,应从这兩 方面开始研究。

一"一公尺層"經驗本身有沒有問 類呢?如果說沒有,那是不切合实 际的,任何先进經驗不可能是完 無缺的,一項比较完整的先进鍵 也不是一下子就能总結出来的, 要在推广实践当中一点一滴地加 丰富和积累。即使是一項比較完 的先进經驗,如在推广当中把欠

。这些学过就是可以完整。

学的程序,是可以的数片的图式图片

成是一成不变的,不根据本單位的 具体情况,生數硬套地推,也不会 收到良好的效果。因此,在开始推 广先进程验以前,必須認真分析研 免,肯定其作用,明确其缺点,以 便根据它的优缺点,采取切实可行 的措施組織推广。只有这样,先进 是驗才能推好,才能巩固。

环作業为

整族鼓、

并在批

放与其他

是从尖锥

業部当初

制"經

要求的。

-公尺點

某制,

班尖维

2选成了

煤制"出

尺層"誰

,一肢产

有基础

的偏向。

开层各种

持正規作

好吸取

一,推了

,而且

约。 这里

活全面,

司志提出

能是完美

先进經

来的,看

南地瓜

比較完整

中把定制

·

这里需要明确的是, 我們用什 // +衡量先进經驗,怎样認識先进 影响缺点。我認为衡量先进經驗 的基本准则有两点:第一,必须以 "4、快、好、省、安全"去衡量, 似不是說一項先进經 驗 推广 以 后,同时要达到这五項要求,只要 2能几条其中一項, 而不影响其它 四项,就可以当做先 进 經 驗; 第 二,必須能在木單位推广,也就是 敌,以本單位的現有条件, 孤主观 努力。能够克服推广中所调到的困 **走**, 我想, 只要具备了这两点, 如 **群不好,那就不是經驗本身的問** 島,而是認識和推广方法上的問題 7. 帝國主義基準支持語言 試大出

"一公尺層"經驗是具备了以上 關於,从二年多的推广情况来 看,可以这样說: 凡認 真 推广了 "一公尺局"基础的單位,国家計划 完成的就好,事故就减少,对建立 采煤場子正常生产秩序,巩固正規 御作業起了显著作用。但也不能 否認與中存在的某些缺点:如它 的常比较复杂,有些地方要求过 高,战高现实水平,某些规程制度 还应适当他化、补充等等。不过, 只要在推广过程中根据具体情况, 和自前技术力量商弱、段長班長 文化程度低的具体困难,适当简化 內容,使之更切合实际; 再从积極 方面采取措施,加强投班長的培訓 工作,适当两即技术力量,这些缺点 是能够克服的。許多"一公尺層"差

驗推广較好的單位,也正是因为做 了这些工作才取得成績的。

胡景荣同志提出的"一公尺層" 整驗本身存在的兩个問題,不能作 为影响"一公尺層"經驗推广的理 由。再說,分析一項先进經驗有無 間顯,也不能离开經驗的內容,孤 立地去談經驗产生的背景。不錯。 苏联矿工的文化技术水平比我們高 的多, 也正因为这样, 我們才認真 學習苏联的先进經驗, 不能等到我 們的文化技术水平与苏联相差不多 的时候, 再去学智。事实上, 苏联 的先进經驗在我国广泛推广,苏联 矿工在我国表演、傅授以后、許多 工人很快就学会了。这說明: 学習 苏联的先进經驗, 只要我們不是生 **搬硬套**,而是实事求是地學,老老 实实地学, 是能够学好的。

胡景荣同志指出,"一公尺層" 經驗是在超乎寻常的优越条件下。 即在院門"暖客"里培养出来的。这 是事实。但是,像"一公尺層"这样 一套比較完整的、內容比較复杂的 **経胎**,在試点中如沒有領导上的大 力支持,沒有一定的技术力量,是 很难总结出来的。要說这样做發生 了問題, 也只能是工作方法上的缺 点。并不等于說在推广"一公尺層" 經驗当中必須有局長和党委書記以 及留苏学生亲贴唇战,才能推好。 只要領导干部不把推广"一公尺局" 經驗看成是輕而易举的, 不是形式 主义的, 而是深入訓查研究, 依靠 和爱动型众、实事求是地推、是能 够推好的。这是我对"一公尺層"經 驗本身的看法。

至于"一公尺局"經驗为什么推 不广的問題,我認为必須把目前推 广中存在的問題摆出来,根据存在 的問題去分析。

据我不全面的了解。"一公尺

層"經驗是推的不广、不深、不免 固。有許多矿甚至有的矿区在所有 的采煤場子都推广了这个經驗,从 形式上看是推广了,但实际上,只 执行了"十大制度",有的只执行了 "点名制"和"彙报制"。"一公尺層" 經驗的实質是实現正規循环作業, "十大制度"只不过是保証实現正規 循环作業的制度,只执行了这些制 度不能算推广了"一公尺層"的經 驗。

"一公尺層"經驗推的不深,主 要表現在經驗的突質沒有切实質檢 到羣众中去。有的矿推广了一年 多, 許多工人掂至有的段班長还不 知道"一公尺層"經驗的中心內容是 什么。因此对正确制定和認真貫徹 技术作業規程这一中心环节、就被 忽略了。例如: 阜新平安矿是推广 "一公尺層"經驗比較好的單位,过 去編制技术作業規程时, 由总工程 师和有关科学人员会同采区段長、 工会主席,深入場子进行实地調 查, 根据場子实际情况提出初步方 案, 并广泛征求老工人和羣众意見, 然后再进行編制; 在进行貫徹时, 除分班向工人作詳細交代外、段 長、段技术員并分工跟班帮助, 工 会干部也深入場子加强思想多育。 这样基众不仅提高了認識, 而且在 实际生产当中也能掌握运用。但 是,目前这一工作不是加强了,而 是放松了,在緬制技术作業規程 时,仅由一个技术人员坐在办公室 里、用固定的格式往下套,在向掌 众世福时, 只是在班前会上唸一唸 就完了, 技术作業規程因而流于形 式, 正規循环因而不能巩固。

产生上述問題的原因是什么 呢?

1. 部分領导干部对"一公尺層" 經驗的实質尚缺乏正确的了解,單

我对"一公尺層"經驗的看法

純地理解为执行"十大制炭","八 項标准"就是推广了"一公尺層" 經 驗,对这一工作的复杂 性認識 不 是。因而在作風上存在着一定的形 式主义,推广前未能週密考虑本單 位的具体情况,加强推广的計 划 性,做好各項准备工作。在推广当 中未能切实依靠和發动擎众,發揮 蒸層的組織作用,經常帮助基層干 部層决推广中遇到的困难,并不断 提高其文化技术水平。

2. 推广先进舰除未能根据煤矿 生产的 特点、掌棍 煤矿生产的规 律。谋矿是地下流动作業, 工种复 杂的企業。自然条件、作業場所、 劳动組織經常变化。推广先进經驗 必須与此相适应、遠背客观規律是 不能推好的。例如有許多單位,就 沒有根据工种复杂这一特点,加强 掘进和辅助部門的工作, 沒有相应 地推广有关部門的先进経驗。因而 在采煤場子效率提高以后,由于輔 助部門配合不上影响了采煤場子的 生产和先进起驗的推广。同样,在自 然条件、劳动组織变化时,未能及 时正确地修改技术作業規程,加强 对新工人的培訓工作, 因而不能适 应客观情况的变化。 其中有些問 题,不是坑段所能解决的。

影响"一公尺層"經驗推广的原 包很多,例如許多單位提出缺乏推 广的办法就是其中之一。我認为工 作办法不能只伸手向別人要,并且 每个單位有自己的具体情况,別人 的办法在本單位不一定完全适用。 主要是在实际工作中摸索、总結, 当然上級領导机关如能重点深入总 結一套推广"一公尺層"經驗的經 驗,也是十分必要的。 "一公尺層"經驗是科學的生产 管理方法,对組織正規循环作業有 重大的作用,这是人所尽知的。可 是从阜新矿务局兩年多来推广的結 果来看,我認为这个經驗本身和推 广方法都有值得研究的地方。

誰都知道机械化是煤矿的發展 方向, 是提高劳动生产率的根本条 件之一。可是阜新矿务局全面推 广"一公尺層"經驗以来,却忽視了 这个重大問題,甚至把推广"一公 尺層"經驗与提高机械化程度对立 起来。本来阜新局以前采煤机械使 用情况较好,近兩年来不但沒有进 步反而倒退了。目前40多个采煤掌 子, 仅使用一台被煤机、一台康拜 因, 共众全是打眼放炮采煤; 有七 台祓煤机、五台康拜因在閑落無事 干。是不是因为自然条件的限制而 不能使用机械呢? 不是的。原来是 这样: "一公尺層" 經驗的八項标准 和十大制度中, 就沒有規定使用机 械的獎励条件; 基層干部、技术人 員和采煤段的工人, 因而产生了一 种逃避机械化的倾向、他們怕使机 被沒經驗, 完不成循环得不到类。

推广"一公尺局"經驗后,部分基層干部和技术人員产生了保守思想。有的80公尺長、采高1.5公尺左右的掌子,月計划仅作了10个循环,有的50公尺長、采高1.5公尺的掌子,本来可以完成30多个循环,而計划中只作了27个循环,更严重的是,阻碍了职工的革新精神和兄弟矿先进經驗的推广。为什么会这样呢?据說他們有三怕:如果定出合理的先进的月計划,一旦發生意外影响完不成計划循环數,怕

得不到獎金,完不成循环数, 他 級批評甚至戴上不重視"一公尺》 經驗的帽子,完不成循环数, 工人 得不到獎金,怕挨罵,以后的工作 更不好指揮了。因此,計划总是 向保守,不敢大胆革新,其他兄弟 矿的先进經驗也不积極学習推广.

制定切合实际的技术作業與 并为工人所掌握,这是"一公尺" 經驗的中心內容。可是現在的概 怎样呢?有的先开采后編作類 程,有的閉門造車,甚至干脆型 抄,認真貫徹更很难說了。有些 部为了不打乱循环,为了獎金,故 意違章冒險作業,甚至在报紙以 开反对保安規程中关于50公尺談 母棧的規定。因此,發生几次加 質及放炮崩人等重大未逐事故。

为了評比獎励,每季每月額 出大批干部和技术人員,到各與 行檢查。这种檢查,不仅浪費了 大的干部力量和技术力量(每次 約一千个工),影响了經常性的 产技术領导工作,而且給下边稿 了一种不好的習慣,听說檢查經 来了,就突击应付一番,檢查都一 非仍然民程度度

我提出这些問題,并不是別權方面企圖降低"一公尺層"展驗職大作用,而是想引起阜新可為局。沈陽管理局和煤炭工業部係簡导同志的注意,从积極方面勢"一公尺層"經驗本身之不足,採求更有效的推广方法,使这項軟經驗,更加完善起来,更迅速燃炸力机局。



"星头龙一型洞。王型副长路上10世

新拉拉女主联的杂类要称的工程公司

矿工們的貢献和决心

全国煤矿工人, 热烈响应国务院的号召, 献出兩天春节假日, 为国家增产四十五万吨原煤。其中, 国 曹煤矿生产了三十八万吨, 比煤炭工業部預計数字超过六万三千多吨。由于出色地完成了这个任务, 使第一季度煤炭供应的紧張情况大大减輕, 这是全体煤矿职工在生产战耗上的光荣贡献。

很多矿井在春节假日 里都超过了計划产量。京 西城于煤矿和造了該矿空 前未有的日产量紀录,哈 尔濱管理局所屬各矿超过 計划19.7%。

数,怕上 公尺配 数,工人

后的工作

划总是直

其他兄弟

智推广、

作業期

一公尺層

在的機

晶作業 三干脆照

。有料

类金,故

报紙上公

0公尺战地

之事故。

全每月翻

到各段

常性的性 合下边 統 分校 查

檢查都一

青况呢? 看 吸領导同志 了一一公员

性, 激

件,多作型 別是"一公

沒有被每一

尺層"觀

不足,开放使这项政策

在春节假日生产中、 各矿工人的出勤率都很高。淮南、賈汪矿务局所屬各矿和南桐、天府兩矿的出勤率达到100%。焦作矿区虽然連日大雪,各矿还是班班滿員。京西各矿为了保証全員出勤,好多准备回家的职工,都把概退了,或寄走了年貨。

矿工們这种光荣的行 劝, 受到了人們的普遍讚 協和尊敬。煤炭工業部办



春节期間,煤炭工業部部長陈郁(左一)在山西西山矿务局 穩問羅常生产的煤矿工人。这是他和白家庄松树坑 煤 矿 工 人 吳 平 安(右一)酸話。 新华社記者張瑞华攝

公厅,差不多每天都收到首都各大报紙轉来的慰問信。这些信来自祖国各地,他們热情洋溢,一致感激为了別人快乐而牺牲自己快乐的矿工們。中国人民解放軍海軍某部战士宋万彬等写道: "我們对你們 这 种高 发劳动热情,表示万分敬佩,这种無私的行动,真正显示了我国工人阶级 崇 高的爱国主义精神。"北京市 油漆厂的全体工人也表示: "你們的行动是光荣的、高尚的。这种行动 給 全国工人阶级增了光……我們全厂取工,决心节省用煤,热烈响应增产节約的号召,努力提高产量和質量。顯我們在不同的战綫上,携手 共进吧!"

为了推动场产节约运动,煤炭工業部部長、部長助理及有关領导同志,在春节前或春节假日里,分赴 各矿,对职工进行亲切慰問。

收近,許多谋矿工人写信給煤炭工業部領导同志,表示决心保持光荣傳統,把春节增产的精神貫徹到 今后的日常生产中去。

新書預告

矿山机器制造工艺学

魏任之等譯

本書叙述了工艺过程設計的基本原則、机械加工用的类具、零件各种表面的加工方法、矿山机器典型零件的加工工艺过程、矿山机器制造工艺进一步發展的方向以及机械、装配車間的設計方法等。本書可供矿山机构制造厂、作用厂的工程技术入员以及高中等有業學校师生参考。 (4月出版 估計定价1.70元)

运輸皮帶接头硫化膠合法

刘鸣凿摄

木書主要介紹运輸成帶接头硫化釋合法的操作方法。如接头部分的裁制、分層上釋、縫合加周以及上复 料和加热硫化等。这本書是根据各書上有关这一方面的技术理論資料和我国現有的經驗編写的,通俗具体,可 作矿井和迭煤厂安裝工和技术人員参考。 (4月也最一估計定价 0.16元)

井壁基座的施工方法

夷世宁得

本普介紹豎井井壁基座的普通施工法和特殊施工法。其中着重介紹苏联和我国采用特殊施工法的过程,并 作方法。并比較其优缺点、指出施工中应注意的問題。內容簡明扼要、文字淺量,是一本通俗的小冊子、除 工人閱讀外,并可供基本建設施工單位的基層技术人員和一般管理干部参考。(4月由版 估計定价0.13元)

矿山电工智甄集

苏联 斯·尔·馬伊明和等著 · 北京矿囊学院编辑空摄

本問題集是按照"矿山地上变电所和电網"、"电力傳动和自动裝置原理"和"矿山开采电气化"各学科的数4 人綱結写的。

等中每一章的开始都有主要計算公式和關解所必需的参考資料,以及解答的例题。它可以帮助矿業學院 所机电,看由机械和矿山开采各事業的學生們很好地掌握上述各學科的理論法則和計算公式。

(4月出版。估計定分1,20元

水力充填及水力运输論文集

苏联 伏•伏•多布洛沃里斯基等著 北京矿囊学院采煤方法教研温编译

本界共包括論文 10 篇,其中 8 篇选图自苏默古列,其他啊精分别速自波蘭和英國。

。在这 10 篇篇文中,除第一篇建立台段的水力充填总体的途径是期門叙述水力充壤的整体問題外,其他 精助是朝途水力污除方面的理論和計算問題,如充填材料的水力运输、水力采煤时的水力运输等。木苦可便 9 工程技术人员、科学研究人员生考。

矿体地下开采的矿山湖量工作 (第二册)

苏联 A. H. 奥格罗布林著 北京矿業学院可山灣量數研集有

本書包括矿山。测量工作中两个主要部分——建新时間的矿山测量工作和相向据选巷道时的矿山。测量工作 本書內字符合于采矿企業矿山测量作業技术规程的要求,可供矿山测量人員以及矿山测量專業的学生参考;

(4月出版 估計定价1.50%

煤炭工業出版社出版

新华書店發行

型容件 山机械 .70元)

上其意

(体。可 .16克)

1程、提 F、除性 13元)

中的教学

计学院的

20.5

共他等 许可似等 (, 70元)

量工作。 一者。

1.50%